Sept. Okt. '91 1 Jahrgang Informationen für XL/XE-Computer

P 響

DM 10.

LÖSUNG: Die Außerirdischen

Rund um Quick SERIEN

Wie entstehen Strategiespiele Grafik-Forth

Soundprogrammierung

PD-Ecke

Im Test

Newsroom
Turbo-Link PC

Black Magic Composer

Print Star II/24
Games Guide

Kleinanzeigen

Großer Programmier Wettbewerb





Spezialitäten für Ihren XL/XE

Unterhalisam - Aufregend - Spannend

Videofilm-Verwaltung

Sie können bis zu 2000 Filme auf einer Detendissette verwalten susceben Aufferdum haben Sie loloende Auswehlmöglichkeiten

Best Nr. AT 151

Der Print Shop Operator

Disses Programm Ist eine hervonsgende Brodinzung zum weit Or II Bildes In Icons unwendernt und Atail und Phni Shap Files

DM 16 -

KAISER 2

Sines der besten Wittschaftsamutelionsspiele auf dent Atur setzt im hocharlibsende Greifk dem fesseindem Spielprinzip des auch

Disk-Line Nr. 11

Auch auf dieser Ausgabe gibt as wieder efferhand Interessentes Shield bewellnot geht as ins Rennen Eigene Level können gusätzlich mit dem Editor erstellt wurden. Schon mel in Las Veges. ¿ ST File erzeugen das ine eigene Programm amgelügt den

Der Superhit Die Außerirdischen

Für alle Adventure Freisis, oder die dies etst werden wollen, ist Sie sich - die Zurum und - die Vergengenheit Kommen Ste

DM 24 80

Bärenstarke Programme

Benutzen Sie für ihre Bestellung einfach die beigelegte Postkarte Beachten Sia auch unser neuestes Angebot

Power per Post - Postfech 1640 - 7518 Bretten

Tel. 07252/3058



ATARI magazin - Informationen für Ihren XL/XE - ATARI magazin

Liebe Atarianer.

ab und zu geschehen doch noch kleine Wunder.

Fest genau vor 2 Jahren wurde das Atari magazin eingestellt. Das Games Gulde Entsetzen derüber wer verständlicherweise groß, und bis heute ist bel vielen Usern der Wunach nach einem Atari megezin erheiten PD-Fcke gebileben.

Wir haben Sie in den letzten Jahren regelmäßig mit unseren TEST Prospekten über die Neuheiten tür den Atan XL/XE informiert.

Auf Grund der großen Nechfrege und der Tetsache, deß viele User sich bereit erklärt haben aktiv an einem neuen Atan magazin Slack Megic Composer mitzuarbeiten, sind wir nun wieder in der Lage Ihnen noch mehr Neweroom Informetionen in einer Neuauflage des Atari magazin's zu liefern.

Des Atari magazin wird alle 2 Monete erscheinen, und ersetzt dann auch unsere Sonderprospekte.

Wichtig Ist euf jedenfall, daß Sia aktiv am Atari megazin tellnehmen, denn es soll ja Ihr Magazin sein.

Uneer Angebot defür ist sehr umfangreich und reicht von Kleinanzeigen, Teilnahme an Preisausschreiben, bis hin zu Fragen Bund um Quick in der Leserecke, Tips & Tricks für Games Guide über selbstgeschriebenen Progremmen.

Wenn Sie Interessente Vorschläge für das Aten magazın haben, schreiben Sie uns ainfech. Bitte beechten Sie, deß das Magazin nur über den Versandweg

bei Power per Post zu beziehen ist. Leasn Sie dezu bitte auch die Seits 26 und 28

Wir hoffen Sie haben viel Freude an unserem neuen Atari magazin und werden vielleicht euch aktiv deran teinahmen.

Mit fraundlichen Grüßen

OW. SUPER

West Riz Werner Bätz



INHALT

Vorwort S.4-7

Turbo Link PC 9.8 Print Star II/24 S 11 S. 15 S. 25

SERIEN Wie entetehen Stretegie-8.9 8.23 Sounprogrammlerung Grafik-Forth 9. 24

abS. 12

Unser ektuelles Angebot eb S. 16 Kleinanzalgen 8, 21

Wetthewerh/Miterhelts 27 STOP - STOP - STOP

Dee ATARI megezin wird regelmäßig nur erf Abonnenten verschickt. Beachten Sie dazu hitte such unser Angebol auf der letzten Selte. Mitaliedschaft





Kennwort: Games Guide

Wenn Sie also aktiv bei Games Guide mitmachen wollen. schicken Sie Ihren Tip unter dem Kennwort Games Guide an:

Power per Post, PF 1640 7518 Bretten

Zeitmaschine III Die Außerirdischen

Lösungsweg

1990

Boden Klettere Leiter runter Flur

Untersuche Gerderobe Untersuche Mentel

Nimm Schlueesel Oeffne Tuer mit Schluesself

Gerege Bewege Hebel -> 1978

1876 Huette Westernstrasse N N W Sallon

Spendiere der Frau einen Nimm Stuhi w

Lege Stuhl Setze dich Spiale Poker Nimm Gold

1200 Disment Purantide Duchungei mit 12 Resumen, Sher out 1 New gur Pyranide Datchuneel 4 Zeitmaech.

Gib dem Barkeeper Geld Westernstrass

w Rank Zahle Geld ein

Westernstrasse

w Huette Bewege Hebel -> 1878

1878 Westernstrasse

Rank Hebe Geld ab

Nımm Geid Westernstrasse S

Bewede Hebel -> 1876 1878

Westernstrasse

N

Beim Pferdeverkäufer Kaufe Pferd Steige euf das Pferd

Westernstrasse

N Indiener 0

3 Räuma (Source im Waldmoos) Steige vom Pferd ab

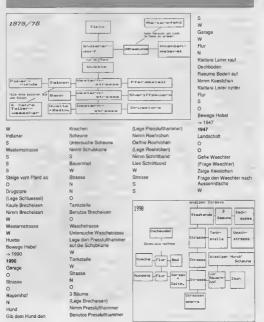
0 Höble Untersuche Hoehle

Nımm Knochen w

3 Băume Steige auf das Pferd

Hunthe

Die Außerirdischen - Lösung - Die Außerirdischen



Die Außerirdischen - Lösung - Die Außerirdischen



Vor Getängnis

(Lies Zettel)

Stracca

Garage

·> 1200

Dschungel

(Lies Zettel)

8453254093

ENDE

Druscks Klostzchen

1200

м

м

Bewege Hebel

W

s

w

Dropzone

Leertaste drücken - Bomben Bellebige Taste -

Bellebige Taste Schutzschild Henry's House

Für unendliches Leben, CPM im Titelbild eingeben

The Living Daylights

Folgende Utensilien muß 907 im Labo suchen Level 2 - Nachtsichtoerät

Level 3 - Helm Level 4 - Bazooka

Level 5 - Armbrust Level 6 - Pfellpistole

Level 7 · Bazooka

Draconus Einstellung von unend-

Einstallung von unendlichem Laben
MYSTICAL MORPH
HELIX OF THE GOLD
ONES holen. Dies ermöglicht die Umwandlung in sinen Lurch. DEMOS
SHIELD OF GROM WARRIOR OF HELL holen Dieses Schild armöglicht den freuen Fall ohre Leben und
Einergleiverkust. Nun mußman ans Wesser gehen

und sich in einen Lurch verwandeln und zurück Diese Hendlung wiederholt man so oft, his die Energie "0" ist Befindet men eich in diesem Augenblick In der Umwandlungsphase ins Reptil, so besitzt man über Wasser keine Energie mehr, und es kann daher auch keine antzogen werden Nun kann man in Ruhe alle Hindernisse besettigen, Achtung: Immunität verlischt bei der Aufnahme von Gegenständen.

Andreas Hoha

KURZTIPS

Scrools of Abardon Mit den Wörtern MAPPA

Mit den Wörtern MAPPA, ICE, WALK und FLIGHT können Levels Obersprungen werden,

Bounty Bob Strickes Back

Es gibt folgende Tricks um ins nächste Level zu gelangen. Level 1 - Blumentopf nehmen. 1 und START

Level 1 - Blumentopf nahmen, 1 und START drücken Level 2 Monster beseti-

gen, Farbrolle nehmen, 3 und START drücken Level 3 - Keich nehmen, 4 und START drücken

Level 5 - Kaffeepot nehmen, 8 und START drücken

Donkey Kong Jun. In den Peusenmodus

gehen, SHIFT drücken und BOOGA eingeben. Dann S oder K drücken. S = nächates Level

K = keine Kollisionen

(Solite man hier "Setze dich" eingeben, erlährt man literessabte Dinge über die Auserirdischen, jedoch ist das Kaestchen erstmal wieder weg!) Zeige Uhr

W

Bewege Hebel

Klettere Leiter rauf

Rasume Boden auf

Klettere Lelter runter

Untersuche Moebel

(Untersuche Uhr)

Bewege Hebel

Ausserird-schen

(Lege Geld)

Nimm Uhr

Garage

·> 2003

2003

Nimm Kaestchen

Dagbboden

-> 199n

Gerage

1996

w

N

Flor

Flur



GAMES GUIDE - KURZTIPS



Sektor 10, Byte 64 von 04

MOUSETRAP

Sektor 91, Byte 75 von 05

POLAR PIERRE

Sektor 68, Byte 3D von 04

DROL

Sektor 316, Byte 78 von 04 in FF ändern.

ZONE X

Sektor 81, Byte 0B von 05

in 63 ändern.

in FF ändem.

in FF ändern.

in FF lindem.

Thorsten Helbing

HAWQUEST

Ersten Level leden und Joystick nach hinten ziehen, die drei Bonus-Gegenstände abschiessen. Jetzt hat man 8 Helis und 5000 Punkte, wenn man elnen Planeten anwählt.

HACKER

Paßwörter sind Australia, Ax-0310479, Hydraulic. Magma, LTD

INTERNATIONAL KARATE

Mit "X" kann man die Geschwindigkeit 1. 4 wählen. eußerdem soilte man versuchen, seinen Gegner in dle Ecke zu drängen, da man ihn so am besten besiegen kann.

CRYSTAL

RAIDER

Cheat durch Gedrückthelten des Feuerknopfes u. Drücken von START.

BALLBLAZER

Die "12 Minuten" abwarten, ohne Tastatur oder

Jovstick zu betätigen, dann

erscheint eine kleine Elber-

KORONIS RIFT

Modul von "Hulk 8" in Bitt

2 nehmen und aktivieren. Dann nach Rift 20 und

AT-Roboter zur Alien-Base schicken.

reschung

GHOSTBUSTERS Wenn man bei Name und

Konto "LMAA" und "31562546" eingibt, einält man \$999900.



SPY HUNTER

Gleich am Anfano nach rechts fehren, da man so eine lange Strecke zurücklegen kann.

Miner 2049er

im ersten Level blind "2137826861" eintippen. dann SHIFT drücken und mit 1- 9 den Level wählen.

POKES für unendliche Leben in Spielen

ARKANOID

Sektor 89. Byte 76 von 64 in FF ändern.

BII BO

Byte 4B yon 64 in 68 ändem

DONKEY KONG JR

Sektor 6, Byte 15 von 03 in DOMAIN OF THE

IINDEAD Sektor 437, Byte 2A von 03 in 09 ändern. Man wird

unsichtbar und kenn durchspielen.

MR. ROBOT AND HIS FACTORY Sektor 103. Byte 5F yor 04 in FF ändern.

SPELLINKER Sektor 28, ab Byte 2D von A6 CB 2D 20 in A2 07 86

CB andern. GLADIATOR

Sektor 125, Byte 30 von 30 in FF ändern,

HARD HAT WILLI Sektor 8. Byte 2A von 0A in FF andern

TIPS

für Diskettenaktionen mit dem "XIO"-Befehl

Statt mit Hilfe des DOS kenn man einige Aktionen auch mit dem XIO-Belehl durchführen. Der Beteht lautet dann:

alten Dateinamen Komma und dann den neuen Filena-

XIO Zahl #1.0.0 "D:FILENAME EXT"

Folgende Zahl hat folgende Wirkung: 32 = Date: umbenennen (nicht vergessen, hinter den

men zu setzen) 33 - Datei löschen

35 - Datei sychem 36 = Date: entsichern

253 = Diskette formatieren (Single D.) 254 = Diskette formatieren (Medkim D.)

Bei den Formatierbefehlen entlälft die Angabe eines Filenamens

Atan magazin

Atari magazın -7-

Turbo-Link PC

Das Tor in eine neue Dimension

Sind Sie von Ihrem 8-Bit Atari auf einen PC umgestiegen und mußten viele threr Deten und Texte aut Ihrem alten System zurücklassen? Bisher gab es tur den Atan nicht vaele Möglichkeiten, eußer einer RS232-Schnittstelle, die nicht gerade billig ist. Eine optimale und gunetige Lösung bletet nun die Firma Reitershan (bekennt durch das Turbo-DOS). Sie entwickelten ein Intertace. generant "Turbo Link PC", welches Imstende Ist thren PC in ein Zusatzgerät tur den Atari zu verwandeln. Hier wird nun extre von einem Zunatzoerát gesprochen, da nach Installation des Interfeces und Starten der nötigen PC-Software thr PC nun ein 1050 Laufwerk, sowie ein Drucker-Interfece mit 64 Kbyte großen Puffer simuliert. Demit Sie einen Einblick über die Möglichkeiten erhalten, nun zur Hendhebung, Nech Studieren der Anleitung, die euereichend dokumentlert wer, Installierten wir dae Turbo-Link on der Atariflopov und der RS232-Schnittstelle des PC's. Im PC eterteten wir die nötige Steuersoffwere und erhielten auf dem Bildschirm die Information, daß die Verbindung erfolgreich abgeschlossen wurde. Die PC-Softwere ist sehr Obersichtlich aufgebaut. Alle Funktionen werden über Windows ausgegeben. Außerdem werden in einem ständig eichtberen Stetusfeneter die ektuellen Peremeter der simulierten 1050 Floppy angezeigt. Jetzt ist berefte vom Atarl ein Datenzugriff auf die elmukerte Floppy möglich, und men kenn des neue XF-DOS in den Atarl booten. Die ersten Versuche die Floppy zu formaberen wurden erfolgreich ebgeschlossen. Alle gängigen bnie ausführher (SD.EHD.DD). Nun konfigurierten wir die emulierte Floopy als Laufwerk #2 und booteten über das Aterileutwerk ein DOS. Im nächsten Versuch koplerten wir eine volle Diskettenserte In die simulierte Floppy und versuchten dann vom Atarı die Files unter DOS wie euch unter Basic zu leden was ohne Komplikationen tunktionierte. Die Zugriffszeiten euf ein-

zelne Dateien weren erheblich schneller als her einem normalen. 1050 Laufwerk, obwohl auch hier nur eine Übertragungsrate von 19200 Baud vorliegt Zu erklären ist dies damit, daß hier die träge Masse der Laufwerksmechanik nicht vorhanden ist und somit in etwa die Geschwindigkert einer XF551 erreicht wird. Die PC-Software armöglicht es, die Daten in der simulierten Floory in des MS-DOS Format zu wandeln und denn auf ein PC-Speichermedium zu übertragen. Somit könnte man theoretisch 3 beidsetig bespielte Double Density Disketten das Atari auf einer 5.25° PC-Diskette unterbringen. Leider enthât die PC-Software einen Fehler. denn wenn mehr als 500 Sektoren euf dar simulærten Floppy belegt sind. diese dann in ein File konvertiert und auf das PC-Medium übertragen wird. ist es nicht mehr mönlich dieses File vom PC zu laden. Die Daten eind dann verloren. Nach Rücksprache mil der Firme Reitershan wurde une vermittelt, daß der Fehler bekannt lat und ein Undete in Arbeit sei Dieser Febfer wird behoben. Deswederen wird die neue Version wohl auch PC-Daten in die eimulierte Floory übertragen können, was bei der vorhandanen Version 0.9 noch nicht möglich ist. Bel weniger als 500 Sektoren entstehen keine Komplikationen, Man kann vom PC aue auf die Daten des XL-Filee zugreiten, sie in den Speicher laden und gegebenfells beerbeiten. Als Zwedleufwerk für den Atari ist die simulierte Floogy aber voll tauglich. Disketten können hin und her kopiert werden, ohne daß Daten verloren gehen. Die zwerte Funktion beinhaltet die Möglichkert. Druckerdates vom Atan über den em PC engeschlossenen Drucker euszugeben Das macht ein extra Druckerinterface für den Atari überflüßig Für einen Tast verwendeten wir das Prot Star II-Programm, das für seine gute Druckqualität bekannt ist. Ein Bild das übertragen wurde kam in der gleichen Qualität auf das Papier wie über ein direkt angeschlossenes Interface am Atari. Die Übertragungsgeschwindigkert blieb eilerdings gleich. Eit wes schneller geht es, wenn man erst in den Drucker-



outter. druckt und dann von dort die Daten an den Drucker schickt. Auch kann man die Deten Im Puffer aut dem Bildschirm des PC ausgeben und hat somit die Kontrolle, ob Daten vom Atari gesendet wurden. Der Puffer kann auch iederzeit wieder gelöscht werden. Alle Einstellungen des Printermenüs werden in einem Statusfenster angezeigt. Die dritte und letzte Funktion des Turbo- Link ist die Möglichkeit der Datenfernübertragung. Aut der Softwerediskette let ein Sharewere-Terminalprogramm enthalten (BOBTERM), Dieses sehr gute Progremm wird vom DOS eus gestertet und stauert des Turbo- Link wie eine normele BS232. Schnittstelle an. Mit Bohterm und einem Terminelprogramm aut dem PC versuchten wir eine Verbindung im Direktmodus herzustellen. Nech enfänglichen Schwierigkeiten, die aber an der Bedienung der Software legen ist es uns doch gelungen eine Verbindung zwischen den zwei Rechnem zu schaffen. Selbst bei einer Uebertregungsrete von 19200 Baud Im Voll-Dunleyverlehren treten keine Kompliketionen auf Welter möchte ich aber das Terminalprogremm nicht erklären, denn wir wollten in nur die Funktion überprüfen. Dies vielleicht mal zu einem ans-

Zum Abschluß kommend kenn ich das Turbe Link nur empfehlen. Als Erweiterungsherdware für den Atari und einem PC ist es die optiel Lösung, und els RS232 Schnittstelle werden sie nichts günstigeres Indon-Und noch um Plus: wenn neue Updietes erschenen werden die Kundan eutomatsich benachrichtig. Sie müssen sich elso nicht selbst derum kümmem.

teren Zeitpunkt.

Das Turbo Link ist euch in einer Version für den ST erhältlich. Peter Eilert Wenn man ein ganz bestimmtes Ziel verfolgt, muß man sich einen genauen. Plan erstellen, der bei richtiger Befolgung zum Ziel führt. Solch einen Planbezeichnet man als Strategie in dieser Serie besteht das Ziel dann, ein Spiel zu gewinnen.

Ein Beispiel einer Strategie aus dem

Wir wollen versuchen die massive Abwehr einer englischen Fußballmannschaft zu knacken. Folgende Strategien stehen uns zur Auswahl:

- hohe Flanken in den Stretraum

· mit Doppelpäßen durch die Mitte verstärkt über die Flügel

Sie sehen, deß es für dasselbe Ziel oftmals mehrere unterschiedliche Strategien gibt Aufgabe des Computers muß es sein, die beste, d.h. die eicherste und schneliste Strategie hereuszutinden. Wichtig dabei ist, deß eine Stratgle nicht immer zum Erfolg führen muß. Für eine vielzahl von

STRATEGIE

eichere Strategie finden (eine alcheie Strategie führt zum eicheren Gewinn, egal wie der Gegner reeglert). Besondera ber der Programmerung des Computers muß man bei den melsten Solelan Immer Kompromissa im Hinblick aut Speicherplatz und Geschwindigkert schließen, Übrigens, Eln Spiet, für das der Computer eine sichera Gewinnstrategie besitzt, so daß der Computer Immer gewinnt, wird out die Deuer natürlich (angwellig, An einem solchen Spiel verliert man meist schon nech kurzer Zeit das Interesse Wir werden dieses Phänomen noch em Boisoval Nimm mit einem Haufen verdeutlichen

Am Antang wurde schon mal kurz umrissen, was Strategie eigentlich ist. nun wollen wir uns noch seiner Bedeutung (auch im Hinblick auf die Programmlerung) widmen, Strategiespiele sind Spiele, in denen der Zutall völlig ausgeschlossen ist Karten- und Würfelspiele fallen somit aus diesem Genre heraus. In dieser Serie legen

Wie enstehen Strategiespiele (Teil 1)

wir den Schwerpunkt auf Zwai-Parsonen-Soiele Wir konzentneren uns also voll und ganz auf die Konfrontation von Mensch und Computer Bis hierhin ist ia alles schön und aut. Nur wie bringt man den Computer auf eine Spielstärke, mit der er einem Menschen Paroli bieten kann, Prinzipiell otht as dafür zwei Mönlichkelten Die erste besteht dann, den Computer so zu programmieren, deß er eine konstente Spielstärke besitzt. Dazu zäh-

SPIEL STÄRKE

ten auch Spiele mit einstellbaren Spielstärke Die zwede Mödlichkeit ist die weitaus intelligentere. Man kann den Computer nämlich auch so pro-Spielen läßt sich überhaupt keine grammieren, daß er eus seinen Fehlern lernt, so daß er mit jeder Niederlage dazulemt und theoretisch irgenwann unschlagbar ist. Auch mit dieser Mödlichkeit werden wir uns im Laufe der Sene beschäftigen. Beginnen wollen wir die Sene mit einem Thema, das sich für die pesamte Strategiespielprogrammierung als außerordent-

wichtig hereusatellan wird. nämlich Baumdiagramme. Man zeichnet dafür die Ausgengsstellung eines Spiels (auch Wurzel genennt) en den oberen Blattrand eines Zeichenblockes. Nun zeichnen wir alle möglichen Folgestellungen unter die Ausgangsstellung und verbinden sie mit die-Dassalbe machen wir mit der darauffolgenden Stellung, u.s.w. Jedes mögliche Spiel ist in dem Baum entnatten. Um den Baum zu vereintechen, werden

Statlungen in einer Linie, welche zueinander symmetrisch sind nur einmal werterentwickelt. Die einzelnen Stellungen des Baumes bezeichnet man als Knoten, die Verbindungslinien stellen die Züge dar und heißen Kanten, Jeder Knoten wird numerlan. tst eine Stellung zu einer enderen symmetrisch, so wird dies unter diesem Knoten vermerkt. Endknoten erhalten einen Hinweis aut den Sleger. Zur besseren Übersicht, wird em IInken Blattrand die Nummer des Zuges und des am Zug betindlichen Spielers (z B. Schwarz oder Weiß) aufgeführt. Jeder kann is schon einmel beginnen das Baumdiegramm für das bekannte TIC-TAC-TOE-Spiel zu zelchnen. Sie werden sehen, deß so ein Baum ganz schön ausarten kenn. Das soll es an dieser Stalle gewesen sein, Ich hoffe, daß ein genügend Motivation mitbringen, um des Spiel TIC-TAC-TOE mal so richtig unter die Lupe zu nehmen Ein Programm zur Veranscheutichung wird dann ebentelts dabei sein. Bis bald!

Stefan Sölbrendt

line (stark sersiofacht)

Aktuelle PD -ECKE mit Ulf Petersen



Erinnern Sie eich noch? In der letzten Ausgabe, November/Dezomber 1989, stellten wir finnen das Gretikadventure ATLANTIS vor. mit der Absicht das Adventure SEREAMIS, das von dem gielchen Auforenteem stammt, in der kommenden Ausgabe vorzustellen. Nun ist aber eine Menge Zeit seitdem ins Land gegengen, so daß wir auf die Beschreibung von SEREAMIS in dieser Ausgabe verzichten woflen. Sollte es ledoch gewünscht werden, werden wir dies mit Sicherheit nachholen.

Inzwischen wurde u.e. im Katalog von POWER PER POST jedoch eine Menge neuer PD-Software veröffentlicht, die wir bisher im ATARimagazin. nicht ausführlich vorstellen konnten. Aue diesem Grunde möchte ich Ihnen hier nun vorerst einige der bieher veröffentlichten PDs n\u00e4her bringen. Ee handelt eich hierbei um Disketten, die ich für qualitiv eehr hochwertig halfe in der nächsten Ausgabe werde ich dann heuptsächlich die neuesten Public Demaio Dieketten vorstellen.

Geheimnisvoll liegt sie in einem düsferen Tel verbergen, dessen Lage nur die Herrscher persönlich wissen die BURG ZARKA. Tief in ihrem Inneren liegt etwas verborgen, das zu sehen echon viele versucht haben, iedoch bisher Immer mit Ihrem Leben hezablen mußten

BURG ZARKA

Auch Sie haben versucht dieses Geheimnie zu ergründen, wurden ledgch cefangengengmmen und in die dunklen Gewölbe der Burg gesteckt. Fines nachts nelinnt Ihnen ledoch die Flucht aus der Zeile und Sie versuchen den Klauen des grausamen Herrschers zu entfliehen Ein Abenteuer, das über Leben oder Tod

enscheiden kann, beginnt. So könnte in stwa die Vorgeschichte zu der PD-Disk BURG ZARKA lauten. Klar durfte sein, daß diese Flucht bei weitem nicht so einfach ist, wie es sich hier anhört. Schliesslich muß man durch das von der Serte betrachtete Labyrinth erst einmal heil hindurchkommen. Fin Labyrinth in dem Laserbarneren, für kurze Zeit verschwindende Bricken, Fahrstüble und wertere Gefahren einem das Leben wahrhaft nicht einfech machae

Besonders beeindruckend bei diesem Sorel ast die fließende Animation der Spielligur, die im PD-Bereich nur schwer überhethar sein dürfte Des. werteren soroen das buttenweiche Scrolling und die Soundeffekte für Spannung und Spaß. Ein Programm, das jeder in seiner Sammlung haben solite

Wahrhaft abenteuerlich gehl es euch beim Textadventure STRANGE LAND vom PD-Autor Markus Rösner zu. Eigentlich etand ein genz normaler Urlaub in alnem Spacecamo in einer fernen Gelaxie auf Ihrem Progremm.

STRANGE LAND

Schließlich muß man sich is auch irgendwann von seinem Streß in aller Ruhe erholen können. Leider verlieren Sie aber während des Fluges die Kontrolle über Ihr Raumschiff, kommen vom Kurs ab und stranden auf einem fremden Planeten, Kaum haben Sie sich weder einigermaßen zurechtgefunden, müssen Sie entsetzt teststellen daß es Ihnen den crítico Atmosphäre des Planeten es nur kurze Zert ermöglicht zu verweilen. Wenn Sie also überleben wollen. bleibt Ihnen nichts anderes übng, als sich auf den Weg zu machen und nach Ersatzteilen zu suchen Ansonsten werden Sie Ihr Raumschiff nicht repaneren und von diesem unhervollen Planeten entfliehen können Warden Sie as schaffon?

STRANGE LAND cehort zu den Adventures, die die normale VERB + OBJEKT Eingabe verwenden. Selbstverständfich ist auch eine Hitteseife Integnert, die einem die nötigen Funktionen

fachgerecht vor Augen führt. Was ware aber ein Adventure ohne seine Texte? Schließlich steht und fällt die Atmosphäre mit der Ausführlichkeit. mit der das Drumherum beschrieben wird Bei STRANGE LAND braucht man sich diesbezüglich jedenfelle keine Sorgen zu machen. Die Texte beschreiben ausführlich das Geschehen. Langewelle kommt bel STRANGE LAND, das inder Adventure-Freak kennen sollte, gar nicht erst auf. Emofehlenswert 1

Zu guter letzt sel hier noch das Rollenspiel LORD OF DARKNESS vorgestellt in heimatlichen Gefilden programmlert, weist es leider nur analische Texte auf.

LORD OF DARKNESS

Diese ellerdings helten sich eehr in Grenzen, so daß dieses Programm auch für diesenigen, die nicht der englischen Sprache m\u00e4rhtig sind. anschaffenswert let. Ziel ist ee den grausamen LORD OF DARKNESS der das Land unterjocht hat, vom Thron zu stürzen. Nur wer das Zeuberschwert findet, wird gegen die teindlichen Monster bestehen können. Doch man sollte auch nicht vergessen die umliegenden Schätze einzusammeln. Schließlich braucht man Edelmetalle Immer. Die Landschaft von LORD OF DARKNESS wird von oben gezeigt, guasi im Still des Rollenspieles PHANTASIF von SSI. Jøder Screen repräsentiert auf dem Bildschirm ein Landschaftsteil, das es zu erkunden gilt. Die Grafik und vor allem der epitzenmäßige Sound lessen dieses Rollenspiel zu einem der besten im PD-Bereich zāhlan.

So, das wer es dann für diesmal Nächste Ausgabe wird's denn etwas ausführlicher, wenn wir u.a. einige Simuletonen vorstellen. Bis dahin: Schöne Computertage I

Ulf Petersen

Im Test: Print Star II/24

Print Ster 1/24 copyright by AMC- rischt wie im 9-Nadelmodus, frei plat Verlag

Es gibt wohl keinen der des Superhardcopygrogramm Pont Star II nicht kennt. Bekanntlich das beste 9-Nadel- Hardcopyprogramm für unsere Atari- und Epsonkompatible Drucker. Deshalb möchte ich mich such night an dieser Version festhaltan.

Die Industrie bringt Immer bessere und schnellere Drucker und da ein



Druckmuster Print-Star II/24

24-Nedeldrucker heute nicht viel teurer ist, ele ein 9-Nadeldrucker vor einem Jahr, steigen viele um auf das bessere System, de sich bekanntlich so ein 24-Nedeldrucker ohne Probleme em Atari detreiben läßt. In der Schriftquelitik sind sie dem 9-Nadler welt überlegen, doch für Hardcopys ribt as keine Programme auf dem 8-Rd Atari. Nun kann man natürlich seinen 24-Nadeldrucker im 9-Nadelmodus drucken lassen, aber dadurch, deß die Nedeln wesentlich dünner eind, als bei einem 9-Nadier, sehen die Ausdrucke doch ziemlich auseinandergezogen aus Dies erkannte auch der AMC-Verleg und rüstete dementsprechend sein Prof Ster Progremm zusätzlich mit 24-Nedelroutinen aus. Und auch hier est er wieder der Ster unter den Herdcopyprogram man

Die überarbeitete Version des Print Star II/24 hat unter anderem zum Standard der 9-Nadeldrucker auch spezielle Routinen für 24-Nadler. Diese sind ähnlich der 9-Nadel Routinen. So ist enthalten 24-Nadel-Hardcopys in DIN A7, aber

· DIN A4, wird Hochkant über das Blatt gedruckt.

- Kelenderblatt drucken, wie im 9-Nadelmodus

· Microausdruck wie im 9-Nadelmodus, die größe beträgt ca. 3x2 cm.

- Disknover hier hat such auch nights geändert.

- Neu: Special Tapecover - hier können die Titel für z.B. Musikcassetten gleich miteingegeben werden Diese werden denn in die entsprechende Rubnk, Seite 1 oder 2 magedruckt.

Die 24er Version hat unter anderem eine Graustuteneutometik Farban der Bilder werden in Grauwerte umperechnet und optimal demestellt. Dies hat den Vorteil, deß der Ausdruck immer gelingt.

Enthalten ist auch noch eine Konvertierroutine, die Bilder im Micropainterformal in das Koaleformat und um-



gekehrt wandelt

Ich führte einen kleinen Tast durch. Zur Verfügung standen: 800XL mrt Zusatztasten 1050 Turbo-Interface 24 Nadeldrucker NEC-P2200

Als Druckvorlage diente das Print Star-Titelbild. Die Hintergrundfarbe wurde, anstatt schwerz aut weiß gesetzt. Die anderen Farben dementsprechend andepa8t.

Da der Print Star bereits im Atarima gazin getestet wurde, möchte ich auf die Einzelheiten des 9-Nedelmodus nicht mehr eingehen



Die Geschwindigkeit In den 9-Nadel Boutinen hat sich nicht neändert.

Die Ausdrucke die getätligt wurden waren:

Druokari	Bildechirm	9-Nadel	24-Nadel
Din A7	an	g min	7,00 min
Din A7	aus	_".	6,20 mln
Din A4	an	.".	27,00 mln
Din A4	0 L/S	_**_	21,35min

Auf welters Druckversughe habe ich verzichtet, de ich nur die Qualität der Drucke und die Unterschiede zum 9-Nedelmodus prüten wollte Wie aie sehen geht auch bei den

24-Nadelroutinen viel Zeit drauf. Was aber auffiel war, deß die Druckdichte, sowie die Ferbübergänge besser waren als der den 0-Nadelroutinen. Im 9er Modus sind in den Grautönen noch Muster zu erkennen. Im 24er Modus sieh) man diese kaum noch. Die Tönungen der Farben eind viel feiner abgestuft. Die Queldät ähnelt schon test einem Zeitungsbild Der Print Ster It/24 ist auch weiterhin

emefehlenswert. Doch wer einen 9-Nadel- Drucker besitzt ist mit diesem und der eiten Version des Print Stars Il out bedient. Wer aber mit dem Gedanken spielt sich einen neuen Drucker enzuschaften, der sollte wegen der besseren Schriftqualität einem 24-Nadler den Vorzug geden. Auch bei der Anschaffung eines Print Stars II solite man die 24 Nedelversion devorzugen, de man hier 2 Programme für zwei Druckerversinnen erhält.

Peter Eylert

Einführungspreis bei Power per Post Best-Nr. AT 142 DM 44.90



Das Quick-Magazin

Quick wird in einigen Ketalogen eis dee "Super-Basic" engegnesen, eine Sprache, die Vorzüge von Basic und Assembler vereinigt. Zusätzlich zur Sprache giht as such noch au Diskettenmagazin, welches ale Quick-Kurs bzw. Quick-Megazin angeboten wird. Erstellt wird dieses von Andreas Binner und Haraid Schönlald, den Autoren von Quick (seit Ausgebe 7 nur noch H. Schönfeld). Man derf elso Wissenevermittlung aue erstar Hend erwerten. Aber wird das Quick-Magazin diesem Anspruch gerecht?

Wodurch eich das Quick-Magazin auszeichnet, sind u. e. Libranes, die men tür die Arbeit mit Quick unbedingt benötigt, denn viele Befehle und Funktionen, die men von Basic her kennt, wurden in Quick eintach "unterschlagen". So kennt Quick von Heus aue keine Stringoperationen oder Fliaßkommazahlan, Spaziella Libraries müssen her, mit denen men diese Problems umgehen kenn. Natürlich findet man auch Libraries vor, die man nicht unbedingt benötigt. die sich ierloch in dem einen oder anderen Pregremm els nützlich erwelsen.

Aufgewertet wird das Quickmegazin mit Tips, Tricks und Updatee zu Comoller, Editor und Burtime, die die Arbeit mit Quick einfach komfortebler gestelten. Berspiele hierfür ist die Auflistung diverser Buntime-Adressen, mit denen man eigene Assemblerroutinen einlinken kann, z. B. um elnen schnelleren Grelikaufbau zu ermöallchen

Zu guter letzt findet man mehrera kleine und feine Programme vor. welche die Leistungsfähigkeit von Quick verdeutlichen. Herdcopies. Simulationen, je sogar ein UPN-

Rund um Quick

Haraid Schönfeld und Florain Baumann berichten

Taschenrechner und ein kleines Ballerspiel sind zu finden.

Das Quick-Magazin ist durchaus den schoo etwas erfahreneren Programmierem zu emplehlen. Für Anfänger ist es redoch schlichtweg ungeeignet. Die Bezeichnung Quick-Kure Ist meiner Meinung nach irreführend. well as sich eben nicht um einen Lehrgang handelt, sondern um ein Megazin, mit dem Insiderwissen an Quickisten werternegeben werden

Florian Baumenn, em leidenschaft-Incher Quickprogrammierer

QUICK Corner von H.Schönfeld

Fine 7wischenhllenz

Zwei Jahre sind ins Land gezogen seit die Programmiersprache OLIICK das Licht der kleinen XL-Welt erblickt. hat. Het sich der große Aufwand für dieses Projekt gelohnt, haben die Atarianer QUICK angenommen oder tristet OHCK ein Dasein em Rande? Eigentlich wurde OUICK is zur Programmierung von Spielen entwickelt Um so überraschender ist deswagen. de8 bisher nur 3 Soxele (RUBBER-BALL, GLAGGS IT! (Ratz) und ZACK (AMC)) die in OUICK programmiert wurden, erschienen eind, Ein Grund dafür wird wohl sein, deß die anderen Produzenten lieber in

Sight man sich en, weiche Projekte bisher in QUICK verwirklicht wurden, so wird deutlich, deß OUICK tatsächlich mehr ats eine Spiele-Spracha ist:

- Zeichensatzeditor (mit Grafiktablett-Unterstützung)

 Diskettenmonitor Druckerutility

- Windowverwaltung

Turbo-Basic arbeiten

Im Geoensatz zu anderen Sprachen, die ihre Entwicklung bereits hinter sich haben, lat QUICK noch lenge nicht am Ende seiner Möglichkeiten angelengt. Das Konzept der Librariee (Unterprogramm-Bibliotheken) wurde von dan Usem hervorregend akzeptiert Für eine Fülle von Problemen liegen inzwischen fertige Lösungen In Form you Libraries yor, and ständig werden es mehr. QUICK ist somit die einzige Sprache euf dem XL, die immer mächtiger wird.

Mit dem QUICKmegazin (Rätz) kann OUICK ein Forum aufweisen, das keine endere Programmiersprache bieten kann. Nach wie vor werden die User über besondere Progremmiertechniken. Anwendungemöglichkeiten und Compilertehler Intermiert. Außerdem zeigen im QUICKmagezin die User was ale drauf haben und überraschen auch schon mal die Entwickler von QUICK mit dam was

Deß QUICK Inzwischen einen Rückhalt to der XL-Welt hat, zeigte auch der gerade durchgeführte Progremmierwettbewerb, der einige Programme zu bieten hat, die sonst wirklich nur im schwierigeren Assembler möglich gewesen wären.

All das kann netürlich nicht darüber biowentäuschen daß OHICK nech wie vor nur die interressiertesten unter den Atarianern erreicht hat. Der Zugano zu OUICK ist eben doch deutlich schwierloer als dar zu Turbo Basic, Dieses Problem haben aber alle Compiler-Sprachen. Ein weiteren Hindemis ist, deß es keine Literetur (ebgesehen vom Hendbuch) für OUICK gibt. Das abendliche Schmökem, um QUICK näher kennenzulernen, ist deswegen nicht möglich. Glücklicherweise scheint hler aber eine Abhilfe zu nahen: Ein ausführliches QUICK-Werk ist bereits im Planung. Men darf also gespannt sein.

ATARI magazin - rund um Quick - ATARI magazin

Nach dieser langen Vorrede komme Ich nun zum eigentlichen Thema:

INPUT/OUTPUT in QUICK OUICK bielet 7 Betshle, mit deren

Hilte die Dalenein und -ausgabe mönlich wird.

1. PRINT (oder ?)

Dieser Befehl ist welen Usem ver-Iraut, well or fast wie im Basic gehandhabt wird. Mrt PRINT können elle Arten von Varlablen und Konstanten auf dem Bildschirm susgegeben werden. Die auszugebenden Perameter werden durch Kommate getrennt (was night wie im Basic Tabulatoren einfugt!):

?!"Dee ist Text ".B.W.ARR." und mehr")

Zu beachtee sind folgende Punkte: -Hinter BYTEs und WORDs wird automatisch ein Leerzeichen eingefügt

z.B., B=10

W=1234

?("Text ".B.W."TEXT")

ergibt Text 10 1234 TEXT

· Steht nech der rechten Klammer ein ":" so wird kein RETURN ausgeführt. Damit kann men also mehrere PRINT-Betelle nahtlos anemander hängen.

2. LPT

Dieser Name steht für Line-Pnnt, wes sich daraut bezieht, daß demit PRINT auf dem Drucker möglich ist. LPT tut. nämlich genau dasselbe we PRINT. mit dem Unterschied, de8 die Ausgabe auf Kanel 5 stattfindet. Zu beachten lst, daß dieser Kanal vor Benutzung von LPT zunächst geöffnet werden muß. OPEN(5.8.0."P.")

LPT("Das geht zum Pnnter")

CLOSE(5)

Nalürisch kann damit nicht nur auf dem Drucker gedruckt werden, es ist auch möglich in ein File zu printen. OPEN(5.8.0."D.TEXTFILE DAT")

LPT("Ein Text mit ".B.W."Zahlen")

CLOSE(5)

Damit kann man leicht den Inhalt von Variablen in ASCII-Form absneichem.

Eine anders wichtige Anwendung des LPT-Betehle ist die Ausgabe auf die speziellen Textorafikstufen 1 und 2 Während der PRINT Refehl ins Textfensier druckt, kann man mit dem LPT-Belehi parallel dazu in den anderen Bildschirmberaich drucken:

OPEN(5,24,2,"S:") ;öffnen von Grafikstule 2 mit Textlenster

PRINT("Das cent ins Fenster") LPT("Das erschemt oben in Grafik

CLOSE(5)

Man eight. LPT ist sehr vielseitigt

3. OPEN

4. CLOSE

Diese beiden Befehle funktionieren genauso wie im Basic

Compiler erkennt am Typ der angegebenen Variable, wie die eingelesenen Zeichen zu behendeln sind und tunktioniert also wie Im BASIC.

6. BPUT

Dieser Betehl ist der Schlüssel zur Ausgabe von Daten eut Files (oder den Drucker). Mit BPUT isl es möglich einen Speicherbereich beliebiger Länge auf einen vorher geöffnelen Kanal zu schreiben Dazu muß die Kanelnummar, die Antangsadresse des zu speichernden Bereiche und die Länge dieses Bereichs angegeben werden:

OPEN(1,8,0,"D:FILE")

BPUT(1.1024.20000) BPUT(1.2.\$5000)

CLOSE(1)

Dieser Refehl enerchert also den Beraich von Speicherzelle 20000 bis 21024 auf Kanal 1 in das File FILE eb. Der tolnende Befehl enelchert denn noch 2 Bytee ab der Adresse \$5000 zusätzlich ab. Sie werden also ans File angehängt. Der CLOSE schließ! das File dann. Nun ist keine Ausgabe mehr möglich. Demit isl ee z.B genz leicht möglich einen hochauflösenden Bildschirm schnell abzuspeichern;

Hochauflösenden Blidschirm schnell abspeichern

wonn

SCREEN-88 Zeigt euf Anlangsadr, des Bildspeichers

MAIN

OPEN(1.8.0."D:BILD") BPUT(1,7680,SCREEN) ;7680 =Länge in BYTEs CLOSE(1)

ENDMAIN 5. INPUT

7. BGET

Der tNPUT Befehl dient zum Einlesen Dies ist das Gegenstück zu BPUT. Mit EINER Variablen von der Tastatur mit BGET wird eine bestimmte Anzahl gleichzeitiger Ausgabe auf dem von Daten an eine bestimmte Adresse Bildschirm (bzw. in Textlenster). Der lüber einen geöffneten Kanal geladen:

ATARI magazin - rund um Quick - ATARI magazin

OPEN(1.4.0."D FILE)

BGET(1.1024.20000) BGET(1,2,\$5000)

CLOSE(1)

Diese Befehlsfolge liest also die vorher gespeicherten Deten wieder an die selben Stellan ein. Natürlich ist men nicht deran gebunden, die Deten wieder so einzulesen. Men kann eie netürlich auch an andere Stellen ledon

BGET, BPUT & VADR

Mit Hilfe des Befehls VADR ist es möglich die Adresse einer Verieblen zu erfahren. Das ist sehr praktisch. wenn man den Inhalt einer Variable (BYTE, WORD oder ARRAY (String)) abspelchern möchte.

VADR(B) schreibt die Adresse der Veriable B in die Speicherzelle 208. 209. Das heißt also: In den Speicherzellen 208,209 steht nun eine 2-Byte-Zehl. Diese gibt en, en weicher Stelle im Speicher die Vanable R gespeichert ist. Wenn man nun noch sine WORD-Variable ADR auf die Adresse 206 legt, so enthâlt also die Variable ADR die Adresse von B (Listing 1):

Men besordt sich also in ADR die Adresse der abzuspeichernden Variable, dann speichert man mit BPUT entsprechend well Bytes ab, we as der Variablentyp verlandt. ADR hat la als inhalt die Adresse der abzuspeichernden Veneble, und so wird deren Inhalt letzlich ausgegeben. Des Einlesen funktioniert netürlich genauso Dieser Weg lat recht praktisch. und so macht man es grundsätzlich. z.B. auch in "C".

Harald Schönfeld

Unser super Einsteigerpreis zur Erstausgabe des ATARImagazin's

Quick V2.0 Best.-Nr. AT 53

Quick Magazin 1-9 Best.-Nr. AT 53A DM 59.-Quick-Paket

Quick V2.0 + Quick Magazin 1-9 Best.-Nr. AT 53B nur DM 79 -

Power per Post, PF 1640, 7518 Bretten

LISTING 1

woen

ADR ... 204 W

BYTE

ARRAY

STR(10) MAIN

NTB-"Hallo"
SPEN (1,6,0"D-FILE)
OPEN (1,6,0"D-FILE)
OPEN (1,6,0"D-FILE)
OPEN (1,6,0"D-FILE)
OPEN (1,6,0"D-FILE)
BPUT (1,2,4,RR) approximate the first specifies ADR ab
BPUT (1,2,4,RR) approximate the specifies and the specifies are specifies and the specifies and t VADR(B)

BPUT(1,1,ADR) VADR(STR) BPUT(1,10,ADR) CLOSE(1)

ENDMAIN

Atari magazin

Die Gewinner

In unserem Frühlingsprospekt 2/91 haben wir zu einem Quick Programmierwettbewerb aufgerufen. Die Gewinner stehen nun fest. Von der Oualität dieser Progremme können Sie sich auf dem Quick Magazin 10 Oberzeugen.

Die Gewinner sind.

Thomas Otto, 7982 Rejenfurt Rainer Caspary, 1000 Berlin 51 Florian Baumann, 8236 Eschhorn

Zu unserem Kurs über Grafik-Forth benötigen Sie viellelcht noch das Programm, hier nun die Bestellnum-

Grafik-Forth Rest -Nr AT 113 DM 49 -

Für den Einstieg in die Sprache das Forth-Handbuch Rest Nr AT 114 DM 8.90



plangreich, leider aber nicht ausführlich genug. So wird nicht genau beschrieben wie so ein Song aufgebaut ist und womit man bei der Programmerung eines Songs beginnen sollte.

Black Magic Composer

Ebenfalla vermissa ich die Tigs, die Sir den Anwender wichtig sind und agenfallen vom Programmerer weitergogeben werden sollten, das man devon ausgehen kann, daß der Programmerer des BMC ja gewiß schon einige Erfahrungen mit der Programmerung der Songs gemacht haben dürfte. Aber die Anbeiung kann ja von dan Herstallen minner noch erweitert.

Als susgesprochen gelungen möchte ich die Benutzerober-

Benutzeroberfläche

fläche der BMC bezeichnen. Neben Testatur und Joyatok kann auch wahlweibe eine ST oder Amga: Maus benutzt werden. Alle Eingaben werden durch Aufruf von Window- oder PUIS Down Menüs getätigt, wie ich mene eine absolut gut durchdachte und ausgeführte Programmerung.

Leider erwartet den Amwender ein großer Nachteil, wenn es an das Programmieren von Songe geht. Alle Eingaben müßen in Hexadezimal gemacht werden. Die Angeben, daß auch der werdig erfahrene User herr gute Ezpebnisse zeislen kann, trill keder richt zu. Auch wenn man genügend Hendeübehr über Hexedezimalszahlen hat, wird der normale User eroth bad aufgeben und sich wieder her kömnlichen Progremmen zu wenden. Verseicht man aber eines von Preg- der Siege der verzeich siegen und siegen werden von der der verzeich werden von Preg- der Siegen der verzeich werden von Preg- der verzeich werden von Preg- der verzeich werden von Preg- der verzeich werden von der verzeich ve

Zu gutar letzt noch etwas zum Lielseumfang. Das Programm wird mit ensprechendem Handbuch und einemstellig bespielter Diskette geliefert auf der ach recht visel Demoe und lertige Sampleis", abbeno ein Usernia zum attarin der Songe befrinde. Gut beraten send Sie, wenn Sie soch soller nam Scharheitsbelog sie, die Dereit bei sie, die auf der der einem Kopierschutz versehen ist, das nicht sie einem Kopierschutz versehen ist. Aber AckTUNK, dernken Sie an die Urheiberscheit

Gesermurtell; Für Soundspezwisten ein absolutes Muß, lür normale Anwender bedingt emplehlenswert

Peter Ellart

BLACK MAGIC COMPOSER





Unser aktuelles Angebot

Unterhaltsem - Spannend - Aufregend

DISK-LINE 12

Randvoll mit Interessanter Software präsentiert sich die neue Disk-Line. Benutzer des S.A.M.-Texter können letzt auch mit ihrem Atarl-Drucker 1027 deutsche Umlaute und Unterstrichenes ohne Probleme drucken. Wer seine Energiekosten besser kontrollieren will, dem hilft des Energie-Utility Strom-, Gas- und Heizöfverbreuch wird graphisch dargeeteilt und ausgedruckt. Das Demo Titelbild zerat, wie men bewegte Player für ein Titelbild einsetzen kann: Hier bilden ele das Atarl-Logo, das eich ständig um eich selbst dreht. Auch die "POWER PER POST TITELDEMO Nr. 2" ist ein wehrer Leckerhappen tür Greliktreunde, dort werden die Ferben enimiert und scheinen über die Grelik zu "fließen". Der FOR-MATTER formatient

danen einzelne sektoren zeretört sind und schont so dan Geldbeutel, Wer beim Programmieren nicht dauemd ins DOS 2x und wieder zurückspringen will, sellte den DISK-WOR Mit diesem Bassc-Pt man wale DOS-Funkti

auch Diskatten, bei

 mehretimmige Sound mit Synthesizer-Klang kann sich echt hören lassen. Auch die Spiele

Freaks kommen aut thre Kosten, In SUPERHIRN out es, möglichet schoell erne vom Computer vorgegebene Farbkombination zu erraten. Und MEMDRY, bel dem man aus 104 Karten das eleiche Geoenstück auchen muß, brilliert mit einer Palette von 128 Farben, außerdem können bel dieser Version gleich 2 Spieler ihr Gluck versuchen. Aber das ist immer noch nicht alles. Mrt zwei DIGI-SOUND DEMOS, verbunden mit einer kleinen Grafikdemo, präsentiert der "kleine ATARI" weder seine hohe Leistungsfähigkeit. Mit diesem Feuerwerk an Software wird das "Computern" wieder zum Erlebnie! Bost Nr AT 157 DM 10 -

QUICK magazin Teil 10

Wieder einmal zeigt Ihnen Quick was für unvergleichbare Qualdaten in ihm stecken. Wir präsentlieren Ihnen houte die Sondersusgebe mit den Gewinnern des Quick-Programmerweitbewerbs. Auf 2 proppervollen Diskettenseiten zeigen die Quick-

User, was se alies dreuf haben:
- Hardcopy für 24-Nadler: XL geht mit der Zeit

Absolut ruckfreier, animierter
Film: 4D-Würfel in 2 Dimensionen

- Koala-Laderoutine: Gepackte Grafik problemios laden

- Neue Oulck-Lieting-Analyse: Keme Frage bleibt offen

 u.v.m.
 Sie werden staunen, was mit Quick olloe m\u00e4deb \u00e4deb

sie werden staunen, was mit Quic alles möglich ist. Best.-Nr. AT 158 DM 9.-

TURBO-DOS XL/XE V2.1

Unabdingbar für des professionelle Arbeiten mit Ihrem Alan ist eine Diekeranstauten mit Zuweitsbegeit. Diekeranstauten mit Zuweitsbegeit. Diekeranstauten mit Zuweitsbegeit. Die Auftrag der die Verlagen die Verlagen die Verlagen die Verlagen die Verlagen der der die Verlagen der

Die wichtigsten Leistungsmerkmale:

Unteretützt tolgende Laufwerke:

- Atari 1050 - Turbo-Modul

Speedy-/Happy-Modul Atari XF 551

PERCOM Kompatible Floppy 2000

Jeweils mit maximaler Spelcherkepezulät und Geschwindigkeit, auch wenn bis zu vier verschiedene Laufwerke gemischt betrieben werden!

komatipel zu DOS 2/DOS 2.5 /XF-DOS

Ramdisks werden bis 256 KBytes unterstützt kommandoorientlerte Benutzer-

oberfläche BATCH-Vererbeitung incl. Editor Sektor- und File-Kopierer DOS 2/3/4-Konvertierer

Druckertreiber für CENTRONICS Diskettenreiter u v m

Bost-Nr. AT 159 DM 49.-

Bitte benutzen Sie die beigelegte Bestellkarte

ATARI magazin - aktuelles Angebot - ATARI magazin

BIBO-ASSEMBLER

Eine Reihe von Ihnen hat eicher schon einmal mrt dem Gedanken gespielt (oder het dieses Vorhaben gerade) den ATARI in Maschinensprache zu programmieren. Diese ist superschnell und holt, nchtige Programmlerung vorausgesetzt, das Beste aus Ihrem Atarl. Maschinesorache gehört nicht zu den eintechsten Programmiersprechen, daher ist es gerade hier wichtig, ein Werkzeug en der Hand zu haben. welches professionalien Ansprüchen genugt, els euch dem Anfänger hiltreich zur Seite eteht. Ein erstklassider, eintach zu bedienender Editor ist abenso Integriert, wie ein äußerst starker Monitor, Rundum ein Paket, welches wir iedem ernstheften Programmlerer oder denen, die es werden wollen, nur ampfehlen können. Ein deutschee Produkt mit auetührlichem Handbuch

MS-COPY

DM 49

Best - Nr. AT 160

Das Speedy 1050 System wird mit einem leistungsfähigem Backupprogramm euegeliefert MS-Copy ist nun eine Erweiterung zu diesem Backup. Es handelt sich hierbei um eine



wickin de Wicklung.

wickin de Wicklung.

wickin keine bedrückheitigt, wie den Koperechtutz auf Mediumber benarbe bestehen der Schalben bedrückheitigt, wie den Koperechtutz auf Mediumber benarben bei heit der Schalben benzichte bedrücklich der Schalben benzichte des Schalben bestehen gelabger betracht der Schalben benzichte des Schalben bestehen der Schalben der Schalben bestehen der Schalben bestehen der Schalben d

Best.-Nr. AT 161 DM 24.90

GIGABLAST

ACTION wird in diesem futuristischen Ballerspiel, welches auf dem Planeten Axonis spoelt, GROB geschrieben. Zusemmen mit anderen Astronaufen sind Sie auf den Planeten Axonis geschockt worden, Dort

mit den feindseligen Arxonier ein bir allemal abrechnen. Sie haben

die neun Welten des alphanomischen

sollen Ste

bekommen.

Tells von Anomis zu bartean. Aber Ihre Gepers und nicht unrochsestel Sie werlen sich mit Babeterwerten. Klernkalbergeschessen, Parabotanssonen und schrießweigen Kopeln auserundersetzen mit Basen. Auch der
Anomer in Hress schreiben Baumglemachen. Figur Leben und 3 berein,
der Spülserhornben, die alle Fende
in Brum Schlörene zurstüt: Heben
ihren zur Verfügung, Und salen Sie
immer wachzen, je nichte Sie dem
Zall kommen, desto größere Gegenweit nerund sie.

Best.-Nr, AT 162 DM 29,80

TURBO-LINK ST/PC

Das "Tor zur Welt" für alle Atari XL/XE

Falls Sie einen Atari XLVE und einen Atari ST oder einen PC besitzen, dann führt kein Weg daran vorbei Sie missen sich den Turbo-Link eintach anschaffen. Er bietel finen eine komfontable Kopplung zwischen dem "Werner" und "den großen" flachnern. Damit Lassen sich Daten zwinern. Damit Lassen sich Daten zwinern. Damit Lassen sich Daten zwipolitier und der der der Das Itst aber bei weltern nicht alsote spreifen, GEM-Luterstätzle Sichware für den ST verwandelt diesen sowohl in ein vitralleis Lut-werk, sich wird kürt den ST verwandelt diesen.

auch in ein Druckerinterface für den XL/XE. Damit brauchen Sie also nur noch einen Drucker für beide Computer Das virtuelle Laufwerk im ST läßt sich vom XI, wie eine echte Floppy ansprechen, Formatieren, kopieren von Files oder genzen Disketten. Booten... und das elles netürlich auch in Double Density, Auf die so enstendene "Diskene" kann nun auch der ST zugreifen. - die XL-Diskette kann els ST-File eut 3.5"-Disk oder Festplatte abgespeiched und von hier in Sekundenschnelle auch wieder geladen werden, - reine Datentiles können eusgewählt und ohne Filter In das ST-Format (und umgekehrt) konvertiert werden. - bei Textiles wird zusätzlich eine Wendlung von EOL nech CR/LF durch-XL-Bilder Im Design geführt Master- bzw Micropalnter-Format lassen sich als Graphics 8-Blid auf dem ST Monitor derstellen und in die Formate Degas, Doodle, STAD oder Neochrome wandeln. Im Lieferumfang ist das enschlußtertige Interface mit 2m abgeschirmtem Datenkabet, umtengreiche Softwere und eine dt Anleitung enthalten. Best- Nr. AT 149 DM 119.

Adapter

Mittels Adaper flißt sich mit Turbo-Link XL/XE euch DFÜ auf dem XL betreiben. Je ein Terminalprogramm für XL und ST/PC ist im Lieterumfang glsich dabei.

Best-Nr. AT 150 DM 24,90

Jetzt euch lieterber (eiehe Bericht) für die Verbindung

PC - XL/XE
Turbo-Link PC

Beet.-Nr. AT 155 DM 119,-

Adepter für PC Best-Nr. AT 156 DM 24,99

ATARI magazin - Hardware Angebot - ATARI magazin

256 KB RAMerweiterung

Für alle Atarl X1 /XF ab 64KB

Bel dieser RAMerweiterung handelt es sich um eine völlig neue Entwickelte Variante Die Platine het in seinen Ausmeßen noch genze 30mm breite, sowie 68mm länge Jetzt können alle XL/XE User in den Genuß einer RAMerweiterung kommen. Es spielt also keine Rolle mehr, welchen Typ der Reihe XL/XE Sie besitzen. Beim 130 XE kann sogar weiterhin aul die 64KB zugegriffen werden. Das Biho-Dos wird auch nisich mitgehefert, so daß Sie diese Erweiterung sofort nutzen können. Außerdem Ist die RAMerweiterung 130XE aufwärtskompetibel, so daß Programme,



walche den zusätzlichen Speicher der XE Comnuter nutzen nun auch auf threm XL unter XE Be-

dingungen lauten. Für den Einbeu der Remdisk sollten Sle ellerdings ein wenig Erfahrung mit dem Lötkolben mitbringen. Auf iedenfall legen wir Ihnen eine gute Adresse bei, dort können Sie die RAMerweiterung für nur DM 30.- einbauen lassen.

Rost - Nr. 142 DM 149 - DM

Geschwindigkeit ist keine Havaral

Speedy 1050

Diese Hardwareerweiterung sorgt für eine höhere Arbeitsgeschwindigkeit Ihrer Floopystation 1050. Dies ist ledoch nicht alles. Neben der bis zu 4 mal schnelleren Übertragungsgeschwindigkeit, können Sie echte Double Density (180KB) pro Diskettensade beschreiben. Auch Sicherheitskopien von Ihren kopier-

neschützten Origineten können Sie anfertinen (Beckup Progremm befindet sich ouf der Systemdiskette) Als weiters Plans kenn men des DOS eus dem ROM bezeichnen. Booten Sie mit geöffnter Leufwerkskiapoe, so ist in wenigen Sekunden des

> Bibo-DOS geladen, Auf der Systemdiskette befinden sich neben dem Bibo-DOS zahlreiche Utilities, wie ein Diskmapper, ein Highspeed Sektorkopierer und vieles mehr. Löterbeiten sind ber der Speedy 1050 nicht erlordarlich. Also losi Wenn Sie genauso schnell sein wollen, preden Sie noch heute zu.

Best.-Nr 110

DAR 99 . Wenn Sie die Nase von den

Kassetten voll haben soften!

Die Floppy 2000 Die neue Floogy wird enschlußfertig geliefert (incl. I/O Kabel und Netznerát). Sie kenn als Laufwerk 1- 4 eingesetzt werden. Zum Lieferumfang

nehören des Rho-DOS und eine deutsche Anleitung, Das Laufwerk verfügt über 3 Schreibdichten: 88K (Single Density) - 128K / Medium

Density) - 180K Double

Density). Das Laufwerk befindet sich In einem wunderbaren Stimtine-Gehäuse, ist also nur halb so hoch wie die bishengen bekannten Floggys. Alle XL/XE Software ist ouf der Flopey 2000 voll lauffähig. Selbstverständlich wird auch bei diesem Produkt auf hohe Qualität neachtet



und nur Industrieware kommt zum Einsatz. Garantie von 12 Moneten versteht sich von alleine Und ietzt kommt noch das wichtigste für Sie der sensationelle Prels von nur 429,-DM. Jetzt müssen Sie einfach zugreifen wenn Sie die Nase von den langsamen Kesetten voll heben. Best-Nr. AT 111 DM 429.

ACHTUNG

In dar Floopy 2000 ist bereits die Hardwareerweiterung SPEEDY 1050 (siehe AT 109) Integnert.

Centronics Interface II

Jeder, der einen Drucker mit Centronics Schnittstelle en seinen Ateri Computer enschließen will, kommt um die Anschaffung eines Interfece nicht herum. Der Anschluß erfolgt direkt am I/O Port der Floppy (oder der Detesette). Sie brauchen sich

keine Gedanken um die Druckereneteuerung mechen, elle Drucker und Programme werden

voll unteret0tzt. Treibersoftwere ist auch bei diesem

Interface nicht notwendig. Ein 36pol Centr. Stecker ist en dem 1.8m langen Integrierten Kabel schoft vorhanden. Das Interface wird mit dem Programm Screen Dump II ausgellefert. Vorteile dieses Interfece: Keine Lötarbeiten, der Expansioneport bleibt frei, bei XE Modellen wird der Modulschacht und ECI nicht belegt. Best -Nr. AT 98 DM 128 -

Für Ihre Bestellung benutzen Sie bitte die beigelegte Postkarte.

-18 Atan magazin Atan magazin

Public Newe Bitte beachten Sie auch unser PD-

SUPERANGEBOT out der Seite 20

"Die Menge macht's"

PD 123 A+B

Auf der PD 123 A+B befindet sich der Auf dieser Diekette befinden sich Mecht des Unriegh 2 hat noch bessere Grafiken und einen besseren Parser ale der Vorgänger und kannohne Zwelfel als eines der besten PD-Adventures bezeichnet werden. Ein Muß für jeden Adventure-Freak. Best - Nr PD 123 A+B DM 15 -

PD 124

Der ACE-C-Compiler befindet sich auf der PD 124. Noch ein C-Compiler, wieso? Da der C-Complier ein spezielies DOS benötigte, haben wir uns entschlossen, einen Compiler enzubieten, der mit dem normeien DOS arbeitat. Zögern Sie nicht und progremmleren euch Sie In C. der mit beliebtesten Sprache auf den 16-Rit Computern, Zahlreiche Programmierer schwören auf diese Sprache. Rost-Nr PD 124 DM 9.

PD 125

Auf der PD 125 liefern wir Ihnen einen eehr leietungsfähigen Macroassembier mit integriertem Maschineneprach-Monitor Die Arbeitsweise ist dem des Atmas II ähnlich. Vorteilhati fet, deß der Assembler mit der Speedy und erweitertem RAM läuft. Die Arbeit wird durch mitnelieferte Utilities erleichtert Eine VO-Libery ist hervorzuheben. Dies ist aber nicht des einzigste Programm auf der Disk Auf der Rückseite befindet sich ein PACKprogramm mit dazugehörigem Entpacker und ein Programm, das die Speedy-I/O-Routine installiert. Best.-Nr. PD 125

DM 9 -

PD 126

Nachfolger des Mega-Adventures "Die mehrere Spiete, Besonders hervorzudunkle Macht des Unriegh". Die heben sind hier die Wombel, das eine sehr gute

kann

Pengo-Version darstellt. Ziel ist es, drei Klötze in eine Reihe zu bringen. Ein peer Monster machan einem daa Leben enhwer Ref

Bank Penic oils es eine Bank vor Räubern zu schützen. Bel Footrace handelt es eich um eine Wettrenn-Simulation, bei der man durch Wetten Geld gewinnen

Best.-Nr PD 126 DM 9 -

PD 127

Absolut empfehlenewert let die PD 127. Aul ihr sind gielich 2 Superprogramme ent-

hellen. Bel Agent 98/15 handelt as such um einen sehr guten Spv vs. Soy | Clone Wer on Fan der beiden Scione ist, der solite sich auf



jeden Fall diese Diskette zulegen. Der zwerte Hammer ist Kitten Kepers. Es handelt sich um ein hervorragendes Jump'n'Run Game, das auch einen eingebauten Editor besitzt. Desweiteren hefinden sich noch weitere Games auf der Disk.

Best.-Nr PD 127 DM 9-

PD 128

Mit Paint 256 können wir ihnen für wenig Geld eines der besten Malprogramma im PD-Bereich notsentieren Dee ultimetive 256-Farben Majprogramm für ihren Ateri XL/XE, Füllen · Löschen · Kreise · etc sind nor elnige Glanzlichter dieses Programmes. Auf der Rückseite beifinden eich bereite viele Demo-Bilder, mil denen Sie sofort den Einstieg in dleses Super-Meiprogramm finden. Best.-Nr. PD 128 DM 9.-

PD 129 A+B

Die PD 129 A+B zeigt ihnen wieder einmel Grafik-und Sounddemon der Spitzenkisese. Auf 4 Diskettenseiten wird eindrucksvoll bewiesen, was in dem Atari eteckt Auf der ersten Diskette befinden sich die Atarl EXPO DEMO '91 und die Pokey's Promotion Demo. Ahnlich wie bei der Hobbytronic-Damo stellan viele holländische Progremmierer hier ihr Können ugter Reweis. Die zwelle Dickette enthält "THE BIG DEMO" vom High Tech Team Es Ist wohi das umfendreichste seiner Art. Der Schwemunkt liegt hier fm Sound-Bereich, Über 32 bekannte Musikstücke begiertel mit Grefik werden Sie sicherlich verzaubern. Unter anderem wird Ihren die lithoste Laufschrift (60k) und en-Imrerte Grafik während der Diskettenzugnfle präsentiert Der Demo-Schleger auf 2 Diaketten für nur DM 12.-

Best.-Nr PD 129 A+B DM 12.-

Bitte beachten Sie auch UDSer SUPERANGEROT "Die Menge macht's"

ATARI magazin - Neue PD-Programme

PD 130

Draper Peacel - Sensationi Darauf haben schon viele von Euch gewar-

PASCAL

tet. Hier nun eine fantestische Vereion der Programmiersprache
PASCAL für den Atari XL/XE Wer
Pescal schnell, bilbg und eintech lernen möchte, der kommt sicherlich um
diese PD-Disk nicht herum.
Bast-Nr. PD 130 DM 9 -

PD 131

Burg Zarka - bel diesem Spiel wurden Sie gelengengenommen und in die dunklen Gewölbe der Burg Zarka gesteckt.

wölbe der Burg Zarka gestockt. Nachdem Sie es geschafft haben aus Ihrer Zeile auzubrechan, machan Sie sich auf den Weg

dem Gefängnis zu entfliehen. Verwinkelte Gänge, Laser , Brücken, Fahratühla und weltere Gefehren des Labyrinthes mechen ihnen das Leben wahrlich nicht sinlach. Gule Grafiken mit einem butterweichen Scrolling und interessante Soundeffekte lassen dieses Game zu einem absoluten Sommerhit werden

Best -Nr PD 131 DM 9,-

PD 132

Strange Land - ein brandneues Advanture von Markus Rösner. Eigenflich wollten Sie ja nur in einer leinen Gallaxie Urlaub machen, sie-der konnten Sie aber nicht damt rechnen, daß Ihr Raumschiff vom Kurs abkommen.

und auf einem fremden Planeten etranden würde, Nun ist guter Bet teuer, denn die gittige Atmosphäre ermöglicht linen nur einer kurzen Auf-

antheit Wann
Sie überleben wollen, bleibt Ihnan
nichts anderes übrig, els sich auf den
Weg zu machen und nach Ersatzleilen oder Lebewesen zu suchen, die
Ihnen bei der Reperatur des Raumschriftes helten könnten. Werden Sie
es schaffen

Best. Nr. PD 132 DM 9,-

PD 133

Games Compilation 1 Sie auchen günstig qualitativ hochwertige PD-Software die Ihnen in den heißen Sommermonaten bar Repentagen Spaß, Spannung und Action garan tiert? Dann sollten Sie sich auf jeden Fell diese PD-Diskette besomen, die Ihnen eine Ansammlung von diversen Spelen präsentiert. Hierbei handelt es sich um die Programme Ceves of Epellon, Höhla, Mauerfluch und Jumper II Bei allen Programmen handelt es sich praktisch um Spiele, dw suzeln schon eine einzige PD-Disk wert wären Zugraltan lohnt aich in jedem Fall.

Best.-Nr. PD 133 DM 9,-

Unser PD

SUPERANGEBOT "DIE MENGE MACHT's"

5 PD - Disketten nur DM 40,-

15 PD - Dieketten nur DM 90,-Power per Post

Lieber Atarl User,

trott der helfen Tage, oder gerade danzur, haben vielle von Euch an dem letzem Prelisanderholm miligenacht. Visiteicht wohltel ihr ober auch alle In einem Atan-Jogging-Anzug berumlauten. Da er nur für eine Bezeich ausgelegt ist, hat die Austeilung über bein Gewinner einschelden miliasen. Her ist ar nun der glückfüche Gewinnen des ersten Pressee.

Uwe Schröder, O-8700 Löbau/Sachsen

Det Gutscheine In Höhe von 25 - DM gehen an folgende Personen: Kleue Heverseales, Steffen Waldmann, Jürgen Spridler, Tonsten Schutz (Frankfurt) Die 2 PD-Diskelten gehen an Walter Stefan, Dellef Cassers, Andreus

Riedel, Michael Berg, Hers-Peter Kesterling, Ingo Kertscher, Liedger Macht, Reiner Glinetzhl, Erik Mertens, Stefan Malins, Elha Andres, Honst Dirksen, Andress Götze, Michael Ferstleer and Reinbardt Hardes.

Allan Gessennerz willinsche sich und Straß mit Broom Breise.

Allen Gewinnern wünsche ich viel Spaß mit Ihrem Preis.

PREISAUSSCHREIREN

1. Preis Gutschein DM 100,-2.-5. Preis Gutschein DM 25,-

6-20. Preie 2 PD'e nech ihrer Wehl Walches Bauwerk wurde enläßlich der Welt-

	_
	_
n die PD'e gewinne, möchte ich folgende i	_

8-tte ausfüllen und an Power per Poet schicken

Atari magazin -20- Atari magazin

<u>KLEINANZEIGEN</u>



Verkaute 800XL + 1050 + Turbo 1050 + Drucker (Epson-kompetibel) + Monitor + XC11 + Bücher + CK-und Atari-Magazine + Disks + 2 Joysticks = 1200. DM, VB, Ludger Macht, Tel 02262/93930 ab 18 Uhr

Suche Käufer tür 800XL, 2x XF551, 1010, Star NL 10 Drucker, Centronics-DruckerInterface Angebot bitte schriftlich an: R. Retsch, Eickeler Bruch 120, 4690 Herne 2

Suche Ateri 800XL/130XEI Bitte voll tunktionstähin. Schriftliche Anbebote bitte an: Michael Berg , Nordendstr, 2, 6520 Worms 1

Suche Atari 800/800XL/130XE mit Floppy 1050/XF preisg0nstig für meinen Sohn. Mantred Lorme, Rudolph-Hermannetr. 31, Q-7027 Leiozio

Hebe noch Literatur zum Atari Sbit. Computer Kontakt, Homecomputer, Happy-Computer, Ich bitta um Anfrage, R. Retsch, Eicketer Bruch 120, 4690 Herne 2

Drucker Star LC 10, 1 John ett (Kaufbeleg), knum nebraucht, für 300 - DM abzugeben, Andreas Riedel, Konrad-Adenauer Ring 38, 6200 Wiesbaden, Tel. 0611/801765 eb 19 Uhr

Lieber USER.

ab jetzt haben Sie die Möglichkeit privete Kleinenzeigen aufzugeben, die im nächsten ATARImagazin abgedruckt werden.

Für Mitalleder sind die Kleinanzeigen kostenios Nichtmitglieder müssen einen

kleinen Unkostenbeitreg in Höhe von DM 5.- entrichten. Dieser Betrag kann in Bargeld oder in

Bnefmarken bezahlt werden. Eintach Coupon austüllen schicken en

Power per Post, PF 1540

7518 Bretten

Atari Floppy 1050 gesucht, sowie Speedy, Angebot bitte an Horst Wenstein, Goethestr. 127,6457 Maintal 2 oder Tel. 06109/67509 ab 17 l lbr

Verkaufe leicht def. Drucker Atari 1027 komplett mit Netzteil und Kabel für DM 60. Paplereinzug zieht schlef und die Buchstaben liegen nicht auf erner Lines Tel: 06109/67509 ab 17

ich, 11 Jahre, suche für 800XL Floppy 1050 oder XF551, und auch Zubehör Jörg Tischler, Otto-Ganzer-Str. 65 O-1800 Brendenburg

Suche dringend "Logo-Computersprache für Kinder und Ettern" von Deniel Watt aus dem te-wi-Verlag, V. Zimmermann, Heliberger Str. 8, O-1431 Badinden.

Suche Desktop von HBSF mit parallelem Druckertreiber über Joy-Port. Wer kann melnen Treiber dort einarbeiten? Station Weldmann, Nexdorfer Str. 36. O-7971 Schilde

Suche und Biete Austausch von Anwenderpr. (Disk.), besonders von Synapse Software" und Beschreibungen (in Startexter). Uwe Pelz, F. Heckert-Sledl, 47, O. 9270 Hamburger-Atan-Club nun wieder voll dalli Jedem Maglied bieten wir sehr viele Clubieistungen, Infos gegen 60 Pf bel, H.A.C., M. Faust, Barmwisch 17, 2000 Hamburg 71

Wir suchen ständig gebrauchte Hardware (XL/XF). Habt Ihr etwee meldet Euch belm H.A.C.I Tel. 040/6961673.

Suche voll funktionsfählges Aterl-Touch-Tablet mit Modul Atari-Artist. Zahle DM 50... Angebote en Andreas Götze, Ringstr. 28, 8301 Volkenschwand.

Suche Print Shop Torotten Schulz Tel. 069/466394.

Verkaufe 1 Peer Handsprechfunkgeräte H&H 30.- DM, Akku-Ladegerät für 1-12 Akkus 10.- DM Alle Geräte aind neu, Buch Atari Intern 15 - DM Buch Basictraining 15. DM (für XI. Atari), Original TA Typenred "Classic" 20,- DM (10/12"), Andreas Hobe, Sonnebergstr. 11. 0-8802

Der Kleinanzeigenmarkt im ATARI magazin

Hohenstein-Emetthal Bestellschein für Kleinenzeigen

Großschöneu.



Soundprogrammierung auf dem Atari (Teil 1)

Jeder kennt das Problem: da hat man nun endlich ein Spiel geschneben und fragt sich nun wie man am besten eine Titelmelodie genenert. Auch wenn es Gerüchten nach tolle Möglichkeiten geben soll mit den kleinen Ataris Musik zu machen. kommt einem sein eigenes Know How doch melstene etwas spärlich yor, Ich werde mit diesem Beitrag vereuchen ein wenig 'Nachilte' in Sachen Musikprogremmlerung zu

Wovon hängt se nun ab ob ein Musiketück von enderen Lisem als gut oder schlecht beurteilt wird? Grundsätzlich muß men samen das

Kreativität

men es nie jedem Atari User recht machen kann. De Beurtellungen Immer aubiektly sind und reder eine Musik anders eriebt, ist so etwas gänzlich unmöglich. Dennoch albt as gewisse Richtimen die ein eigenes Musikstück verbessern können. Eine devon ist das Maß en Kreetivität. welche men in seine Musik einhauf Am besten versucht men mödlichet viele unterschiedliche Klänge und elne ebwechlungsreiche Musik zu produzieren. So beugt men der Getehr vor, den Betrachter zu langweilen und sein Interesse abstumpfen zu

Ein gutes Beispiel für ansprechende Musikproduktion ist, as vereinzelt nur Rythmus oder Begleitung während eines Tektes einzubinden oder Hintergrundeffekte (Laser, Tnebwerksrauschen, Computertone) einzuschalten. Wichtig dabei ist as, daß elles zusemmen ein hermonisches Gesamtbild erabt.

Wenden wir uns nun den häufigsten Fehlern zu Das größte Laster ist meistens eine zu umständliche Progremmierung Zu viele Befehle und

unnütze Zähler verlangsamen einen Song sehr stark. Ein Musiklisting solite kurz logisch struktunert und dem Programm (und der Programmiersprache) angepaßt sein.

Exnem Programm in Turbobasic muß natúrlich ein vollkommen anderes

Prinzip zu Grunde liegen als einem Programm in Assembler Allein schon deshalb, de zwischen den Möglichkeiten der einzelnen Sprechen Welten liegen. Ein zweiter großer Fehler ist das Einbinden von zu starken Vibrator Effekten und schwerfälligen Hüllenkurven. Hierauf snitte man besonders darauf

Belessen wir uns nun kurz mit dem Einbinden von Digis. Digte In einer Melodie als Rhythmusbegleitung lei Interressant und selbet in Turbobesic leicht zu programmieren.

Man generiert einen 18 beat Takt und wechseit zwischen den Diglaufrufen dle Töne und Lautstärken Dae ist das oanze System. Ein weiterer Vorteil daber ist, deß eine Melodie nie eus dem Tekt neraten kann

Erne zwerte Möglichkert ist es, die Abspielroutine so zu modifizieren daß ein Interrupt während des Abspielens der Lautstärkebits die Höllenkurven dar enderen Kanèle und die Tonhöhen ändert. Dieses System wurde bei der 'GREAT DEMO I+II' der BSS Crew verwendet. Es hat den Vorteil, daß eine genauere Kontrolle möalich ist

Widmen wir uns nun der Programmierung einer kurzen Synthesizer

Synthesizser

Musik in Turbobasic. Das Geheimnis der programmierten Synthesizerklänge lautet gepokte Musik. Zwar mag der SOUND-Betehl in Basic eine schöne Spielerei für Antänger sein. jedoch für User, die richtige Musik programmieren wollen, ist er absolut unbrauchbar. Die Möglichkeit der Erzeugung von komplexeren Freguenzmustern gibt es in Basic nicht. Und wer nicht möchte, daß seine Musik nach Drehorgel klingt streicht ihn em Besten eus seinem Gedächnis

Welchen Vorteil het nun gepokte Muck 2

1 Optimisien Zugriff aut sämtliche Funktionen des Pokeys

2. H ßhere Geschwindigkeit

3. Möglichkart protessionalier Anwendungen. Wer eich mit den Soundpokes des Alaris gut euskennt kann ihm nie zugetraute Klänge entlocken. Sehen wir uns nun die einzelnen Register en.

Die einzelnen Register

	and annual regions.					
3						
r	Kanal	1:	Frequenz	Hax, \$D200		
,				Dez.53760		
1			Kontroll	Hax. \$D201		
-				Daz.53761		
	Kenel	2:	Frequenz	Hex. \$0202		
				Dez.53762		
1			Kontroll	Hex. \$0203		
1				Dez.53763		
	Kanal	3!	Frequenz	Hex. \$D204		
				Dez.53764		
			Kontroll	Hex.\$D205		
				Dez.53765		
	Kanal	4:	Fraquenz	Hex.\$0206		
				Oez,53766		
,			Kontroll	Hex. \$D207		
				Daz.53767		
	Geeans	at k	ontroll	Hax. \$D208		
				Oez.53768		

Mit diesen 9 Registern wird die nesammle Musik gepoked. Die Kontroll-Adresse dient zum Bestimmen der Lautslärke und der Wellentorm, die auf den einzelnen Kanälen erzeugt werden soll

Das Poken einer 165 in Kontrollregister 1 wurde z.B. einen Sinuston mit der Lautstärke 5 erzeugen, talls ein Frequenzwert im Frequenzredister des 1 Kanals vortiget

Eine 131 dagegen würde ein Reuschen mit der Lautstärke 3 erzeunen.

So gibt also das Kontrollregister Immer Wellenform & Lautstärke der einzelnen Kanäle an. Das Gesamt-

ATARI magazin - Soundkurs - ATARI magazin

kontroll Register bestimmt die kompleite Ausgabe und Beziehung der Kanalle untereinander. Mit libm hat man die Möglichkeit Filter zu generieren, Kanalle mit einem neuen Steuerlakt zu versehen, usw Auch hierzu ein Beispiel.

Nehmen wir an wir heben mit den Zellen

10 SOUND 0,0,0,0

12 POKE 53760 47:POKE 53761,167

(nachdem das Programm gestartet worden ist) einen hohen Smuston erzaugt und wollen nun den Haupt-takt aller Kanille erniednegen, um einen tieferen Ton zu erhalten, dann erweitern wir die Zella 10 um folgenden Befehl:

10 SOUND 0,0,0,0 POKE 53768,1

Wern wir run das Programm einest steren erhalten wer einen einen steren steren steren erhalten wer einen einen zusch zu zuch das setzen des 1 Beis in SSTSS haben wir den normellen Heuptsauf des Poksye von 64 leitz um 48 leitz um 15 leitz reduziert um 40 setze Gesamtsusgaberfrequenz siefer gesetzt. Wie men sicht böstet des nutzung des AUDCTL Registers unzehnte Möglichkeiten, wie seuch das folgende Listing 1 für Turbobassic demonstratieren sollt:

Nach dem Starten des Programme ertont eine einfache aber eindrucksvolle Synthesizermelodie. Betrachten wer des Liebno nöber

wir das Listing näher.

Zeile 1 bis 3 sind für den Sound unwichtig, sie dienen nur dem

Bidschirmaufbau. In Zele 5 wird der Pokey über den SOUND 0,0,0,0 Initalisiert und die Variaben MS1 auf 121 gesetzt. Dies ist der Wert zum Erzeugen des Kam-

mertons C. In Zeile 10 werden die Psaudofrequenzdaten für Kanal 2 ab Speicher zeile 1536(=\$600) eingelesen.

Zeile 11 setzt nun durch das Poken enter 5 in AUDCTL(53768-\$7208) folgende Funtionern Bit 0 1) - Hauph takt auf 15 kHz Bit 2 (4) = High-Pe6 Filter in Kanal 1 geläkt durch Kanal 3. Dez zweite Poke Befehl aktivant eine Sinusschwingung mit der Lausstärke 2 für Kanal 4

In Zeile 12 werden nun sämtliche nötigen Pasudofrequenzwerte gepolsed und eine Idens Berechnung für den Hittergrundeffekt auf Kanal 4 ausgeführt.

Zeile 13 berachnet einen Fraquenzunterschied für den Highpaßfilter des 1. Kanals, um den typischen Klang eines Synthesizerbaß zu erzeugen.

Zelle 14 ist für die Höllenkurve von 3 Kanäle zuständig.

In Zeile 15 wird die Hüllenkurve gepoked und der Pseudafrequenzwert für den Hintergrundeffekt eingetragen.



Zeile 15 beandet die Schleife.

in Zeile 17 wird der Notenzähler in Incermentert und gleichzeitig überprüt, ob er den Wert der eingetregenen Noten überschreitet, um ihn, falls dies der Fall ist, eut 0 zurückzusetzen.

Zeile 18 bis 20 zählt den Tekt und ändert beim 32. und 64. Takt den Wert der Beßbegleitung und ruft den 1. bzw 2. Teil der Oberstimme auf.

tn Zelie 21 wird zum Aufruf des nächsten Steps zu 12 zurückgesprungen,

Zeile 22 und 23 enthält die Tabelle der zu spielenden Pseudoffrequenzwerte (Noten). Am besten experimenbert man selber mit den Registern und problert eine was gut oder schlecht klingt,

Wenn Ihr noch Fragen habt wendet auch an: BSS Crew D.Vary T.Helnze Paulinenstr 20 4300 Essen 1

LISTING t

- 1 GR.0:POS.13,6:?"- Space Man
- ":Pos.11,8:?"Synthizisermusik":Se.2,0,0:Poks 752,1 2 Pos.1,10:?"Erzeugt mit den Atari Soundkenselen" 3 Pos.6,12:?"(c)1991 by Doktor Discharge"
- 5 SO.0,0,0,0:MS1+121 10 RES.22 :For B=0 to 15:Read A:Poke \$600+S,A:Next S
- 11 poke \$D208,5:poke \$D207,162 12 poke \$D204,MS1:poke \$D200,MS1+E:poke
- \$D202, Peak(\$600+BEAT): EF=(BEAT-NX)*5 13 E=E+1: if E=2 then E=0
- 14 for VOL=15 to 1 step-1.02
- 15 poke \$D201,160+VOL:poke \$D205,160+VOL:poke \$D203,160+VDL:poke \$D206,EF+VOL
- 16 Next VDL 17 BEAT=BEAT+1; if BEAT>7+NX then BEAT=0+NX 18 TAKT=TAKT+1
- 19 if TAKT=32 then MS1=136:NX=7:BEAT=NX
 20 if TAKT=64 then MS1=121:NX=0:BEAT=0:TAKT=0
 21 qoto 12
- 22 dats 60,121,60,12,60,12,64,121
- 23 data 33,68,33,50,33,68,50,68

Programmierung in Grafik-Forth(Teil 1)

In dieser Sene geht es um das Programmeren in Grafik-FORTH. Die Achkel sind für Antänger geschneben, eo daß jeder sie verstehen kann. Die angegebenen Beispiele sind nicht nur in FORTH, sondern euch öfters zum Verdiesch in BASIC.

Die Grafik von Gratik-FORTH hat insgesamt eine Aufläsung von 320°256 Punkten, wobei de meisten Grafikbelahle aus Geschwindigkeitsgründen devon nur 256°256 Punkte ensprechen können. Glafichzeitig sichtbar sind von den 320°256 Punkten nur 320°192 (wie bei einem GRAPHICS 8 a.16 Biddschirim).

Durch Verschieben des sichtbaren Ausschnittles kenn die gesamte Gratik gesehen werden. Der Grafikbildschirm hat folgende Koordinaten:



GRAFIK

Um in FORTH programmieren zu können, muß men in etwa wissen, wie FORTH herbette Ein Computer versteht nur eine Sprache, nämlich die Maschinensprache. Alle onderen Computersprachen, wie BASIC, C, FORTH, Oulck oder PASCAL, müsen von Programmen (Compilier oder Interpretern) in die Maschinansprache übersetzt werden.

Es gibt dabei unterschiedliche Wege auf denen dies geschieht. FORTH können Sie sich wie ernen Übersetzer vorstellen, der elles anhand eines Wörterbuche übersetzt. Des Wörterbuch besteht aus einem Hauptteit,

as der die am häufigsten benutzten ie Wörter enthält und ainem austausschin, baren Anhang Ein solicher Anhang ie enthält Wörter, die zu einem eng ur umgranzten Geber gehören und inn nicht immer gebraucht werden (wie EDITOP-Worse).

Der Vorteil davon, daß immer nur ein Anhang angeheitet at, deß das Wörtschuch nicht ab erbuch nicht ab die Word, wes das Suchen schnießer macht. Die Grafikbeterlie von Grefik-FORTH eind ebenleils in

Wenn FCRTH siso Grafsbeleite Disensation Soil, multi lim vorher mitgeleit werden, das der Anhang (BARSIK, so hellt der Anhang in dem elle Grafsbeleite erben, der den normalen Anhang haben, gelt man FCRTH en. Alle Enigaben werden in Grafsk-FCRTH durch das Drücken der RETURN-Teste beneite Damit GRAFIK der absulie Anhang wird, gelt man also GRAFIK, BETURN-Taste ob Druck auf BETURN-Taste ob BETURN-Taste ob

monoele8t.

EIN und AUS

Nach der Eingabe von GRAFIK, ist nun der Anharg eusgetauscht, und nur der Anharg eusgetauscht vor den und es ist ermen noch der Textblücknim zu sehen. Um Einkan dienstellen zu können muß man den Gralikmodus einschaften, Desse gescheibt indem man das Wort EINeingbt. Mit AUS wed der Graften-dus eusgeschaltet und der Textblücknim werd weder seichter. Als Bespiel geben Sie bitte folgendas ein:

GRAFIK EIN

Sie sehen nun den Grafikmodus.

Geben Sie ietzt ein:

AUS

Nun ist wieder der Textbildschirm

PLOT

hen:

En wichtiger Grefikbefehl ist der zum Setzen von Punkten. Der Befehl heißt PLOT und besitzt zwei Peremeter, der erste Perameiter, der erste Perameiter, der erste Perameiter let die x Koordinate und der zweite die y-Koordinate des zu estzenden Punktee.

Geben Sie bitte fotgendee ein:

GRAFIK EIN RAM 10 12 PLOT ROM

im linken oberen Bereich das Bildschirms sehen Sie nun einen wallen Punkt. In BASIC würde men das gleiche folgendermeßen schrei-

ebenielis in GRAPHICS 8: COLOR 1: PLOT nhang zusam-

Das FORTH-Wort EIN ist else mit den BASIC-Befehlen "GRAPHICS 8" COLOR 1" und "RAM 10 12 PLOT ROM" mit "PLOT 10.12" verniesch-

Geben Sie bitte lolgendes aln:

GRAFIK EIN RAM 10 12 PLOT 10 20
PLOT

ROM Es werden 3 Punkte ge-

Punkte gesetzt, die elle die x-Koordinete 10 und verschiedene v-Koordinsten haben

Nun setzen wir 3 weltere Punkte:

RAM 20 12 PLOT 35 12 PLOT 68 12 PLOT ROM 3 Punkte mlt gleicher y-Kogrdinete

und verschiedenen x-Koordineten werden gesetzt. Nächstes Mal werden die Wörter RAM und ROM und verschiedene

andere Dinge erklärt. Sie sich können aber euch schon im Handbuch über RAM und ROM informieren.

Rainer Hensen

THE NEWSHOOM ist en Programs zum Erstellen und Ausdrucken eigener Zeitungen und bestzt einen sonn aus eine Schoff zu leigen zu Zeitungen und bestzt einen Schoff zust leigen dem PC programmient worden (citil), dann für einer C64 umgeschreitell), aus zum Aufern sein können, Alls ein den die Nachrich hörfe, se sei auch den von den Nachrich hörfe, se sei auch für unseren kleinen ATARI einstielle, konnte ich es kaum glauben und bestallte ab mir solert über Rätz Ering Zuf zeitung zu est dann.

Vor mr lag ein heilblauer Karton, auf diesen Rückseit das Programm mit deinen Programmteilen und einige fürftig Bespelsiesten vorgestellt wurden Dort ist auch von allem Wilter auch von dem Dort ist auch von allem Wilter auch von der Dort ist auch von allem Wilter auch von der Verber und der Verber und der Verber und der Verber und der Versen auch erhaltlich ist. Auf den Karton, Kommun zwei Darber und der Versen nicht erhaltlich ist. An beitblauer der Versen und versehein der Versen und versehein der Versen und versehein der Versen der Versen und versehein der Versen und versen und versen der Versen und versen und versen der Versen und versen und versen der Versen und versen der Versen und versen der Versen und versen der Versen und versen und versen der Versen und versen und versen und versen der Versen und verse

In dissem Handbuch in DIN A5 mit bler 90 Selten wird nun Schrift für Schrift arklitrt, was man mit NEWS-ROOM mechen kann und wie die Tellprogramme funktionlierin Diese sind: Photo-Lebor, Druckarpresse, Bannar-Erstellar, Kopliertisch und Layouter.

Startat man das Programm, wird nach längerer Ladezeit gefragt, wieviel Laufwerke angaschlossen sind (wird mit Joystick und Feuerkage) entschledan), danach wird das Titelbild geladen. Sieht man es andlich kömmt man schnall zu dem Schluß. deß eich die Programmierer bei der Umsetzung nicht viel Mühn gegeben heben, Das Bild iet in Graphics 8 und damit schlicht weiß aut schwarz (noch nicht mal schwarz auf weiß und somit augenunfreundlich). Aut dem Karton ist es Im Monitor eber mindestens vierfarbig, und auch bei der C64 Version soll as tarbig sein, nur eut dem XL/XE ist as es wiedar mal nur zwelfarbig.

Das Titelbild besteht aus mehreren kleinen Bildern, die jeweils einen Programmteilnamen und darunter eine Person mit der für des Pro-

Im Test: NEWSROOM

gramm typischen Tetofied benhalten. Ausgewählt werd mit Joystick und Feuerknopt, wobei die jeweis angewählten Programmteilnernen binken Allerdings springt des Blinken so schnell über, daß man nicht seiten eine ganze Weie damit verbringt, falleche Programme anzuwählen, be das nichtige endlich blinkt.

Bes einem Banner handelt as sich ism nichts anderes als den eigentlichen Zertungskopf, Hier hat man (wie bei den anderen Programmtailen auch) links ein paar loons zur Auswahl und in der Bildmitte die aigentliche Bannerfläche Nun mache man sich daran, ein eigenes Banner zu entwerfen, das man antweder selber zeichnen oder ein soo. Cho-Art-foon laden und "ainkleben" kann. Diese über 600 loons, quasi "Mini-Photos", befinden sich auf der Vorder- und Bücksarta dar zweitan Diskatta Macht man beim Zeichnen einen Fehler, kann man die entsprechende Stella wieder löschen, doch muß man dabei genau aufpassen, da der Lösch-Cursor abenfalls verschwindet Die Gratik täßt sich mit einer Lupenfunktion hearbeden, man kann ein verschieben oder per Anwahl des Müllelmers löschen. Auch Text täßt sich Integrieren, man hat hier die Auswahl zwischen 2 kleinen und 3 großen Zeichensätzen, die netürlich keina deutschen Limbaute haben (was man von einem amerikanischen Produkt auch nicht unbedingt erwarten kann). Hat man seen Banner fertig. kenn man es abspeichern und zum Menű zurückkehren, Im Photolahor kann man sein eigenes Photo zeichnen und "schießen" oder ein Clip-Art-Icon in ein solches umwandeln. Dabei stehen einem dieselben Hilfsmittal zur Verfügung wie beim Banner. Zu beachten ist, daß man Clip-Art-Icons im Editor nicht benutzen kann, sondern immer erst in ein Photo umwandolo muß

Der Kopierbsch ist schließlich dieser Editor. Hier kann man Photos laden und "einkleben" und den Text drumberum schreiben. Praktisch ist daß

man das Photo immer neu setzen kann, ain bereits neschnebener Text wird eintach neu formatiert. Die zur Verfugung stehende Fläche stellt ein "Panel" dar, Ein Penel Ist eine Art Text- und Gratikblock. Mindestens 6 und höchstens 10 dieser Blöcke bilden eine Seite. Man kann 2 kielne und 3 oroße Foots benutzen und eine Textzaile oder Textabschnitt kopieren, löschen oder varschleben. Nächteilig ist aber, daß man keine exagen Fonts elphinden, mit der Leertaste nicht löschen und nicht besonders schnell schreiben kann. da die Schreibfunktion oftmale so träga ist, deß mancher Buchstabe erst beim nochmaligen Drücken arscheint Offenbar liegt das euch am Cursor, der nach jedem Buchstaben neu gezeichnet werden muß. Hier ware der Einsatz eines Pleyers genz hilfreich gewasen. Einen Bandausglasch gibt es nicht, man muß also immer selbst darauf achten, ein langes Wort bei Bederf zu trennen. weil es sonst automatisch in die ntichste Zeile übernommen wird und In ber oberan alna große Lücke hinterlität (bei bem Amarikanem ist das sicharfich weniger ein Problem. da sie so lange Wörter, wie wir sie im Deutschan verwenden, selten einsetzen). Ein fertiger Taxt läßt sich genz normal abspelchem, aln weterer Nachteil ist eber, daß dar Datemene (wie bei Banner und Photo euch) nur höchstens 6 Buchstaben und keinen Extender haben kann. Des liegt daran, daß die ersten 2 Buchetaben die Kennzeichnung dar Detel angeben (PH-Photo, PN-Penel usw.). Warum man hier nicht stettdessen eine Kennzeichnung über den davor vorgesehenen Extender gawählt hat. ist mir äußerst schleierhaft.

Kommen wir zum Leyouter Heir kann man wählen, in welcher Reinenlolige die Panels zu einer Seite zusammengetaßt werden sollen. Man hatt die Wähl zwischen 4 verschiedenen Versionen, jeweils einmal mit oder ohne Banner. Wählt man eine Version und daruch z B. ein Panel

ATARI magazin - Informationen - ATARI magazin

en, orschemen die Panele der eingelegten Datendiskotte Es ist atsaam, elle Datelen auf einer Diskette zu haben, um häufiges Wechselin zu vormoden. Das joweilige Panel wird mit Joystick und Feuerknopf is des Leyout übernommen. Hat man alle Panele und ggl. das Banner für diese Selte durch, speichert man das Leyout als Sotte eb.

Die Druckerpressa schließlich druckt alles aus Für eitehen Drucker ist alles aus Für eitehen Drucker ist einen Setup vorhanden, das man anwein und eile Standerdvorgabe ebseichem kann. Schließlich muß man noch die Stalte (das Layout) enwahre in und den Druck starten. Nur eites nacheinander eingelieden und erfortunkt dieshalb ist es so wechte, eile Datendetein eut einer Diskette zu haben).

Leider mußte ich feststellan, daß der Ausdruck nicht so ist wie man es gern hätte. Zwer werden alle Abschnitte richtig eusgedruckt, doch das Programm mecht zwischen iedes

Heute noch bestellen

Power per Post

Tel. 07252/3058

Panel-Paur zwei Zeienvorschübo. Des Resultat ist, deß es bei mehrere Panels umfassenden Taxten so ausseht, als gehörten diese nicht zusammen. An der Hardware kann es nicht liegen, die der Ausdruck ansonsten korrekt ist. Also hilt nur eins: Die lerera Zeien durchschneiden und überemanderkteben.

Fazit. NEWSROOM hätte wohl einiges besser sein können, wenn men sich nur eitwas mehr Mule gemacht hätte. Wer also keine großen Arsprüche in Hinscht auf Komfort hat und haupstallichlich von den qualitativ guten Clip-Art-kons profitieren will, dem sel NEWS-ROOM ernöhlern.

Thorsten Helbing

XL-Art (incl. Screen Dump II)

Black Magic Composer Beel.-Nr. AT 147 DM 29,90

Für Ihre Bastellung benutzen Sie

Power per Post

Anforderungscoupon Für des ATARI megazin 2/91

Achtung: Demnächst gibt es keine Sonderprospekte mehr. Wichtig: Mit diesem Abschnitt können Sie eich schon heute die nächste

Ausgebe sichern Achlung: Sollten Sie die Vorteile einer Mitgliedschaft bei Power per Post

nutzen wollen, nehmen Sie doch einlach unser Angebot auf der latzten Selte wahr. Bitte ausschneiden und aus Gründen der Abwicklung segaret an Power per

Past schicken. Je, ich möchte die nächste Ausgabe (2/91) heute zu einem Preis von DM

10, bestellen

Name ______ Stre8e

Bargeld (keine Versandkosten) O Scheck (+ 4,- DM Versandkosten) Ausfüllen und achlicken an Power per Post, PF 1640, 7516 Bretten

VORSCHAU Ein kleiner Auezug

Wir stellen ihnen einen Vidlodigi-

tizer für den Aterl XL/XE vor. Wir berichten über die Ateri

Messe in Düeseidorf. Sie erfahren etwee über einen neuen Scenner.

Eine \$76 Kbyte- und Megebyte-Kerte für 130 XE soll in in Arbeit sein, Erster Teet positiv.

Neues Kartelprogramm. Reliershen vertreibt neue Speedy

mit Turbo DOS. Ein neues Strategiespiel "Der Gret

on Biranetein". IMPRESSUM

Hersusgeber: Werner Rätz Ständige freie lättarbetter: Peac Filo

Peter Efert Rainer Hansen Uit Petersen Harald Schönfeld Thorsten Helburg Stefan Södbrandt Florian Baumann Peter Kosch Donanik Very Priedhalm Maccen

Yertrieb; Nur über den Versandweg

Anachrift: Vertag Werner Rätz (Power per Posi) Melanchihonstr. 75/1

7518 Bretten Tel 07252/3058 Fax - 07252/85565

Dea ATARtmagazin arachaint alle 2 Monate Dea Einzelhett koatet DM 10.-.

Manusking- und Programmeinsendung, Manusking- und Programmeinsen seinen gemeins Hanselniste und Programmeinsen seinen gemeinsen Hanselnischen sein Mit der Ernesdung von Blauskindsen und Littlinge gibt der Verteilsen die der Programme auf Glaustridige. Eine Geweiter für sein Richtigklat der Verfeinstlichungen kann (aus angefähligte Prüfung durch der Redellich inticht angefähligte Prüfung durch der Redellich inticht sertraltenen Betriftige und zubrödungen blird sinhaltenen Betriftige und zu betrachten.

Großer Programmierwettbewerb

Haben Sle ein Spiel, eine Anwendung oder ein nützliches Hilsprogramm auf Ihrem XL/XE programmiert?

Gielchgüllig ob in Basic, Assembler, Turbo-Basic oder in Quick programmiert, jetzt haben Sie wieder die Chance an unseram diesjährigem Super-Wettbewerb teilzunehman!

Die besten Programme werden auf der Disk-Line veröttentlicht!

Gewinnen können Sle folgende Einkaufsgutscheine:

1. Preis: Gutscheln in Hohe von DM 300,-

2-5. Preis: Gutschein in Höhe von DM 100,-

6-10. Prels: Gutschein in Höhe von DM 50.-

Wie Sie sehen mitmachen Johnt sich!!!

EXTRA-BONUS: Sollte lihr Programm so gut sein, daß wir es auf einer Extra-Diskette anbieten konnen, erhalten Sie zu Ihrem Preis noch zusatzlich DM 200,-.

Schicken Sie Ihre Programme an

Power per Post, PF 1640, 7518 Bretten Nicht vergessen: Einsendeschluß ist der 28.10 91

Aufruf zur Mitarbeit

Damit thr ATARimagazin so attraktiv wie möglich wird, sollten Sle aktiv daran tellnehmen.

Bel folgenden Punkten können Sie sich aktiv an der Gestaltung des ATARImagazin's beteiligen:

- 1) Tellnahme am Preisausschreiben
- 2) Kleinanzeigen aufgeben
- 3) Am Programmlerwettbewerb teltnehmen
- Tips & Tricks oder komplette L\u00f3sungen (mit/ohne Zeichnung) f\u00fcr die Rubrik Games Guide
- 5) Leserbriete postive oder auch negative
- 6) Fragen für die Rubrik "Leser tragen Leser antworten"

Für jeden Beitrag sind wir dankbar!!!

Power per Post - PF 1640 - 7518 Bretten - Tei, 07252/3058

Atan magazin 2⁻⁻ Atan magaz

MITGLIEDSCHAFT bei Power per Post 1991



Nutzen Sie die Vorteile einer Mitgliedschaft!!!

Ihre Vorteile

- 1) Sie bekommen dss ATARimagazin 2/91 versandfrai zugeschickt
- 2) Sie bekommen die DISK-LINE 13 versandfrei zugeschickt
- 3) Sie suchen sich 5 PD-Disketten/oder 5 Lazy-Finger-Disketten/oder 5 Quickmagazine aus.
- 4) Mitglieder können kostenlos Kleinanzeigen aufgeben.
- 5) Mitglieder bekommen 10% Rabatt auf Softwara und 5% baij Hardware (ausgeschl. Floopy 2000).
- Mitglieder konnen von Sonderangeboten und Sonderpreisen Gebrauch machen.

Wenn auch Sie diese Vorteile nutzen wollen, werden Sie noch heute Mitglied für das restliche Jahr 1991.

Für einen Erstausgabepreis von nur 40.- DM.

Füllen Sie einfach nur die belliegende Mitgliedskarte aus und schicken diese an

POWER PER POST, PF 1640, 7518 Bretten